

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

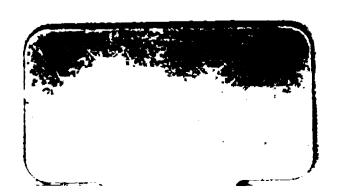
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

Con Wi

.

.

•



•

.





JOURNAL

FÜR

KINDERKRANKHEITEN.

Unter Mitwirkung der Herren

BD. Abelia, Oberarzt am aligemeinen Kinderhause zu Stockholm, Barthez, Arzt am Hospital St. Eugenie zu Paris, Berg, Medizinalrath u. Professor der kinderklinik zu Stockholm, Faye, Professor und Direktor der Gebäranstalt und der Klinik für kranke Kinder in Christiania, Hardy, Arzt an der Kinderheilanstalt zu Dublin, Hausmer, Direktor der Kinderheilanstalt zu München, Hewltt, Arzt am britischen Gebärhause und Lehrer über Frauen - und Kinderkrankheiten am St. Mary's Hospital in London, Mittener, dirigirender Arzt des Kinderkrankenhauses zu Dresden, Luzsinsky, dirigirender Arzt des Kinderheilanstalt Mariahilf in Wien, Rittlet, dirigirender Arzt des Hospitales zu Genf, Stiebel, Geheimerath, Direktor des Christ'schen Kinderhospitales in Frankfurt am Main, Weinse, Staatsrath, Ritter und Direktor des Kinderhospitales zu St. Petersburg, und Cta. West, erster Arzt des Kinderspitales in Great-Ormond-Street zu London,

herausgegeben

YOR

Br. Fr. J. Behrend und **Br. A. Hildebrand** in Berlin.

Band XXXIV.

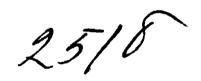
(Januar — Juni 1860.)

Mit zwei lithographirten Tafeln.

ERLANGEN. PALM & ENKE.

(Adolph Enke.) 1860.







Druck von Junge & Sohn in Erlangen.

Inhaltsverzeichniss zu Band XXXIV.

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

	Seite
Beobachtungen und Erfahrungen im Gebiete der Pädiatrik	
vom Medizinalrathe Dr. A. Clemens in Frankfurt a. M.	
I. Ueber das Scharlachsieber und dessen Behandlung.	1
II. Ucber Ileitis pustulosa bei einem Kinde	25
III. Einige Beobachtungen bei Masernepidemieen	28
Ucber den Darmkrup der Kinder. Von Dr. Theodor Cle-	
mens in Frankfurt a. M.	30
Krup ohne Kruphusten. Von Dr. Gottschalk in Militsch	39
Ueber einige theils angeborene, theils erlangte Krankheiten	
der Lippen bei Kindern, von Dr. J. B. Jacobi in Berlin	44
Ueber Talipes varus, von Dr. med. Bartscher in Osna-	
brück. Mit Abbildung.	153
Ueber plötzlichen Tod in der Kindheit, ein in dem Hospi-	100
tale für kranke Kinder in London (Great-Ormond-Street)	
gehaltener Vortrag von Charles West, Med. Dr., Arzt	
	150
des Hospitales	IJJ
Die Wirkung einiger Arzneien auf Krupmembran, von	
Dr. Herrmann, Oberarzt der weiblichen Abtheilung in	
dem grossen Abussow'schen Stadthospitale in St. Pe-	4 15-151
tersburg	177
Ueber die membranöse Darmentzündung (Entérite couen-	
neuse) der Kühe und deren Beziehungen zum Darmkrup	
der Kinder; nebst einigen Worten über die physiologi-	
sche Bedeutung der krupösen Diathese und deren pro-	
phylaktische Behandlung, von Dr. Th. Clemens in	
Frankfurt a. M	180

	Seile
Ueber die pathologische Bedeutung der Gelbsucht bei Neu-	
geborenen; von Dr. A. Brünniche, Arzt am Kinder- derhospitale in Kopenhagen	193
Ueber das sekundäre Empyem bei Kindern, von Demselben	
Vergleichung der Resultate der Behandlung des Krups durch	200
Tracheotomie und durch arzneiliche Mittel während der	
Jahre 1854—1858. — Ein Sendschreiben, gerichtet an	
Dr. Rillict in Genf, von Dr. C. Barthez, Arzt des	
Kaisers und des Hospitales St. Eugenie in Paris	219
Der Epicanthus und das Epiblepharon. Zwei Bildungsfehler	~
der menschlichen Gesichtshaut. Geschildert von Dr. F.	
A. von Ammon in Dresden. Mit 20 lithographischen	
Abbildungen. Sendschreiben an Hrn. Dr. J. Sichel in	
Paris	313
Historische und kritische Bemerkungen über Mastdarmpoly-	
pen bei Kindern mit neuen Beobachtungen von Profes-	
sor A. Stoltz in Strassburg	393
•	
II. Korrespondenzen.	
Offener Brief an Hrn. Dr. Moldenhauer über die Wirk-	
Offener Brief an Hrn. Dr. Moldenhauer über die Wirksamkeit der Aschaffenburg-Sodener Quellen bei Kindern.	
samkeit der Aschaffenburg-Sodener Quellen bei Kindern.	260
samkeit der Aschaffenburg-Sodener Quellen bei Kindern. Von Dr. Hauner, Direktor der Kinderheilanstalt zu	260
samkeit der Aschaffenburg-Sodener Quellen bei Kindern. Von Dr. Hauner, Direktor der Kinderheilanstalt zu München	260
samkeit der Aschaffenburg-Sodener Quellen bei Kindern. Von Dr. Hauner, Direktor der Kinderheilanstalt zu München	260
samkeit der Aschaffenburg-Sodener Quellen bei Kindern. Von Dr. Hauner, Direktor der Kinderheilanstalt zu München	260
samkeit der Aschaffenburg-Sodener Quellen bei Kindern. Von Dr. Hauner, Direktor der Kinderheilanstalt zu München	260 55
samkeit der Aschaffenburg-Sodener Quellen bei Kindern. Von Dr. Hauner, Direktor der Kinderheilanstalt zu München	
samkeit der Aschaffenburg-Sodener Quellen bei Kindern. Von Dr. Hauner, Direktor der Kinderheilanstalt zu München	55
samkeit der Aschaffenburg-Sodener Quellen bei Kindern. Von Dr. Hauner, Direktor der Kinderheilanstalt zu München	55
samkeit der Aschaffenburg-Sodener Quellen bei Kindern. Von Dr. Hauner, Direktor der Kinderheilanstalt zu München III. Hespitalberichte. Dritter Bericht des klinischen Hospitales für kranke Kinder in Manchester, abgestattet im Jahre 1859 von James Whitehead, M. D. und dirigirendem Arzte daschst. Dreizehnter Jahresbericht über das Hauner'sche Kinderhospital in München (betreffend das Jahr 1858—59).	55
Von Dr. Hauner, Direktor der Kinderheilanstalt zu München	55 264
Von Dr. Hauner, Direktor der Kinderheilanstalt zu München	55 264
Von Dr. Hauner, Direktor der Kinderheilanstalt zu München	55 264 266

IV. Kliniken und Hospitäler.

	Seite
St. Eugenien-Hospital in Paris (Abtheilung des Professor	
Bouchut).	
Ueber die brandige und geschwürige Halsbräune	111
Ueber die diphtheritische Bräune	117
Ucber die akute Lähmung des Gaumensegels	123
Ueber Wechselsieber bei kleinen Kindern	407
Ueber die Entero-Mesenterialtuberkulose oder über die sogenann-	
ten Bauchskropheln	413
Klinische Bemerkungen über den Veitstanz	126
Klinische Notizen über Blasensteine bei Kindern nach Ma-	
sern und Scharlach	440
V. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.	
Akademie der Medizin in Paris.	
Verhandlungen über die von Hrn. Bouchut erdachte "Einröh-	
rung (Tubage)" des Kehlkopses als Mittel gegen den Krup	279
Chirurgische Gesellschaft in Paris.	
Vollständige Epispadias	126
Ueber die Behandlung des Buckels beim Pott'schen Ucbel	
durch lange unterhaltene Unbeweglichkeit in der Rücken-	
lage und durch allmählige Geraderichtung	127
Ektrophie der Harnblase	291
Pott'sches Uebel, Heilung mit Verbleiben eines Höckers	291
Behandlung des Pott'schen Uebels durch Kleisterverbände	292
Ueber den Sitz der angeborenen Hernien	294
Enkephalokele im inneren Augenwinkel und mögliche Ver-	
wechselung derselben mit aneurysmatischen Geschwülsten	298
Nystagmus beider Augen mit Schielen des rechten Auges	222
bei zwei Albinos	299
Betressend die Frage, ob die komplizirte Hasenscharte die Früh-	
operation eben so gut gestatte, als die cinsache?	448
Krebsgeschwulst im unteren Theile des Femurknochens bei	171
einem 7 Jahre alten Kinde	451
Ucber Frakturen innerhalb der Gebärmutter	451
Spina bifida	453
VI. Miszellen und Notizen.	
Glücklich verlausene Colchicumvergistung bei einem Kinde,	
brieslich mitgetheilt von Dr. J. Bartscher zu Osnabrück	300

	Seit
Behandlung der brandigen Bräune durch Jodlinktur	300
Ueber die Behandlung der Masern durch Speckeinreibung	302
Sehr bedeutender Mastdarmvorfall bei einem Kinde geheilt	303
durch Höllenstein und Salpetersäure	300
Ueber den Ersatz der Muttermilch und über natürliche und	
künstliche Milchfütterung kleiner Kinder	304
Ueber die Diät kleiner Kinder	307
Jodeisen im Leberthran mittelst Chloroform	308
Ueber die Verzerrung der Gesichtszüge bei Neugeborenen	455
Gepulvertes Malz ein vortreffliches Nahrungsmittel für Kinder	458
VII. Kritiken und Rezensionen.	
Wertheimber, Diätetik der Neugeborenen und Säuglinge. München 1860. Besprochen von Dr. Hauner	308
No eggerath und Jacobi, contributions to midwifery and diseases of women and children. New-York 1859	310
Ulrich, dritter Jahresbericht des Instituts für schwedische Heil-	
gymnastik in Bremen. Bremen 1860	312
Orthopädie und der schwedischen Heilgymnastik. Berlin 1860	464

JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 12 Wester
in 2 Bdn. — Gnis
Originalaufsätze
th. Kinderkratch.
werden erbeten n.
nach Erscheinen
jeden Hestes gut
honorist.



Anfaktse, Abhandle, Schriften,
Werke, Journale
etc. für die Reduktion dieses
Journales beliebe
man derselben od.
den Verlegern
einsneenden

[BAND XXXIV.] ERLANGEN, JANUAR u. FEBR. 1860. [HEFT 1 u. 2.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Beobachtungen und Erfahrungen im Gebiete der Pädiatrik vom Medizinalrathe Dr. A. Clemens in Frankfurt a. M.

I. Veber das Scharlachsieber und dessen Behandlung.

Das Scharlachsieber ist zwar eine höchst bedeutende, alle Ansmerksamkeit des Arstes in Anspruch nehmende, aber keinesweges eine so tödliche Krankheit, wie man allgemein behaupten Zu seiner grösseren Gesahr und Sterbliebkeit hat, meiner hört. Meinung nach, eigeatheils die erhitzende Behandlung, noch eine Folge des Brown'schen Systemes, anderntheils das entgegengeselzte Extrem, die unbedachtsame Anwendung der Kälte, oft mit Hintansetzung aller inneren Mittel, dem Nihilismus der neueren Schule, vielleicht das Meiste beigetragen. Bine nun beinahe fünszigjährige Erfahrung und die Erlebnisse in drei weitverbreiteten Epidemisen haben mir die Ueberzeugung aufgedrungen, es möge die Bösartigkeit dieser Krankheit mehr in der Behandlung, als in dem Wesen des Uebels, selbst begründet sein. Merkwürdig war mir in dieser Hinsicht immer Joseph Frank's Selbsthekenntniss, der das Scharlachsteber später zu Wilna mit kühlenden und schwächenden Milleln glücklich behandelle, während er früher zu Wien bei einer entgegongesetzten Behandlung minder erspriessliche folgen przielte: Unde vero tanta eventus diversitas? — Pendelne ea a mulatione rationis medendi, vel quod conscientize mese magis pacis conciliaret, a diversa morbi indole? - Proh dolore, prius fere cogitare cogor! - Daher unterschreibe ich von ganzem Herzen, was Stieglitz (Versach

einer Prüfung und Verbesserung der jetzt gewöhnlichen Behandlungsart des Scharlachsiebers. Hannover 1807), Ben e'dict" (Geschiehte des Scharlachsiebers, seiner Epidemie und Heilmethode.
Leipzig 1810), Stimming (Ersahrungen und Beobachtungen
über das Scharlachsieber und seine Behandlung. Harlsruhe 1828).
Blackburn (Facts and observations concerning the prevention
and cure of Scarletsever, London 1808), Hamilton (Observations on the utility and administration of purgative Medicines
in several diseases. Edinburgh 1806) und Crusius (De sebris
scarlatinae therapia simplicissima. Dissertatio epistolaris ad virum
doctum Dr. S. L. Hansen. Rinteln 1808) und Andere zu den
verschiedensten Zeiten über die Vorzüge der antiphlogistischen
Behandlung dieser Krankheit gesagt haben, und erlaube mit die
Grundzüge meiner Heilmethode hier mitsutheilen.

Vor Allem halte ich es für einen der grössten Missgriffe bei dieser exanthematischen Krankheit, die schon an und für sich das ganze Hautsystem in eine entzündliche Spannung versetzt, noch eine diaphoretische Behandlung eintreten zu lassen; dadurch Kongestion und Turgeszenz nach der Peripherie des Körpers zu vermehren und gesahrdrohende Gehirnsymptome herbeitzusühren. Genaue Beobachtung der hervorstechendsten Krankheitssymptome entsernte mich schon im Ansange meiner praktischen Laufbahn von diesem noch bin und wieder nicht verlassenen Wege. Und ich kann mit Wahrheit sagen, seitdem ich die kühlende, abteitende Behandlungsart eingeschlagen, hat das Scharlachsieber für mich viel von seinem gesahrürchenden Charakter verloren.

In den altermeisten Fällen beginne ich die Behandlung mit einem Brechmittel. Auf seinen Nutzen bei kontagiösen Krankheiten hat schon der alte Richter aufmerksam gemacht (De usu purgantlum in febribus nervosis, Vorlesung, gehalten in der köntiglichen Sozietät der Wissenschaften zu Göttingen, 28. April 1810. Göttingische gelehrte Anzeigen S. 777. 1810:), da Kontagien häufig durch den Mund in den Körper gelangen und durch zeitige Brechmittet ausgeleert werden können. Schon: T. Welti (Exanthematum fons abdominalis. Goettingse 1784) behauptet, die Ausschläge müssten aus den ersten Wegen abgeleitet werden. Auch wird Niemand den grossen Konsensus läughen, der zwischen Darnkanal und Haut herrscht. Wie sehnell bringen Erdschen Darnkanal und Haut herrscht.

. . . 1./. . .

beeren, Kirschen u. s. w. bei manchen dieser Idiosynkrasie unterworfenen Personen, kaum genossen, auf der Baut scharlachähn-Sche Auschfäge hervor! Ich fand immer auf die durch das Erbrechen verursachte Erschütterung eine gleichmässigere Eruption des Exanthemes erfolgen und ihre Anwendung überhaupt von einem günstigen Verlaufe der Erankheit begleitet. Weder grosse Schwäche, noch starke Eingenommenheit des Kopfes, noch Somnolenz baben mich von ihrer Anwendung abgehalten. Denn die Schwäche ist hier eine falsche, bei der im Gegentheile Ausleerungen stärken und die Furcht vor Kongestionen ist eine nichtige, da gerade die Erfahrung lehrt, dass sie sich auf die durch das Brechmittel bervorgebrachte Erschütterung mindern. Achnliche Erfahrungen machte ich bei Masernepidemieen, sie mochten nun mit gastrischen oder, was gewöhnlicher, mit pleuritischen Symptomen beginnen. Bei einer anderen exanthematischen Krankheit, dem Priesel, fand A. Foucart (de la suette miliaire etc. 1851), dass eine vomi-purgative Behandlung den Ausbruch des Priesels beschleunigte, dagegen die schweisstreibende ihn verspätet and erschwert. Die Erfahrung hat mich auch gelehrt, dass die Brechmillet einen günstigen Linfluss auf den bräuneartigen Haleschmerz, den charakteristischen Begleiter des Schartachs, äussern, der sich nach ihrer dreisten Anwendung bedeutend mindert. Die bei jedem Scharlachfieber im Ansange mehr oder minder deutbeh hervortretenden gastrischen Symptome scheinen schon an und für sich für ihre Anwendung zu sprechen. Doch gibt es noch hin und wieder Aerzte, die gegen ihre Anwendung sind. So spricht Tellegen (Quaedam observationes in Scarlatinam. Groningae 1888) gegen dieselben, weil Alles ja mehr von einem Miasma (sell wohl heissen Kontagium) als von einer Saburra herrühre. (Man vergleiche damit die oben angeführte naturgemässere Ausicht des alten Richter.) Ja, das Erbrechen, das in dieser Krankheit oft von selbst, als wahrer Fingerzeig der Katur, eintritt, stifft Tellegen durch Sinapismen, durch Kamphermilch, durch ein Emplastrum anodynum auf den Magen. Doch selbst bei dieser schiesen Behandlungsweise bricht sich endlich die Wahrheit Bahn. Am Ende statnirt er bei dieser Krankheit eine gastrische und galbehte Komplikation, die man mit Brechmitteln glücklich bekämpste. Es ist eine konstante Beobachtung, dass 1=

eigreisen und ihrem Ausbruche sast immer gastrische Symptome vorhergehen. Man braucht deshalb weder gallichte, noch gastrische Komplikationen anzunehmen. Nur das steht sest, dass alle Kontagien und Miasmen zuerst das System der Ganglien auf eine sür uns noch unerforschte Weise angreisen. Indem ich dieses schreibe (Sommer 1858), herrscht in Frankfurt und der Umgegend eine Masernepidemie, bei der sich ebenfalls als Vorläuser des Ausbruches katarrhalische und gastrische Symptome zeigen, ja bei manchen Kindern wurde die Eruption des Exanthemes von stetem Erbrechen begleitet.

Jetzt stimmen wohl die besten Beobachter in den unverkennbaren Nutzen der Brechmittel überein. Keine Theorie vermag mehr; wozu läugnen, was die Praxis so entschieden heilsam Erfahrungsmässig ist, dass Brechmittel, zu Anfang der Krankheit gereicht, nach ihrem Verlaufe einen entschieden günstigen Einfluss äusserten. Gewiss ist es, dass die Hestigkeit der Krankheit gleich dadurch gebrochen, und besonders die dem Scharlach eigenthümliche Halsentzundung gemindert wird, eine Meinung, der auch Conradi beipflichtet, der sie ebensalls mit entschiedenem Nutzen im Anfange der Krankheit anwendet (Göttingische ge ehrte Anzeigen. Jahrgang 1835, S. 113). Ja Grundmann (Abriss der Scharlachsiebefepidemie, wie solche zu Hohenstein im Schönburgischen von 1786 bis 1787 herrschte, Gera .1788) beobachtete in dieser von ihm beschriebenen Epidemie, dass keiner von den Kranken starb, die beim ersten Anfalle des Fieberschauers sogleich ein Brechmittel bekommen hatten. Wo die Entzündung des Halses sehr hestig wurde, da ist, seiner Meinung nach, sicher im Ansange das Brechmittel versäumt worden.

Aber nicht allein im Anfange der Krankheit habe ich die Brechmittel von dem besten Erfolge begleitet gesehen. Auch im Verlaufe derselben habe ich sie mit entschiedenem Nutzen angewendet und zwar in den Fällen, wo der Halsschmerz sich wieder steigerte, die Zunge in der Mitte belegt, an den Rändern hochroth und sehr trocken erschien und die Halsdrüsen wieder stark anschwollen. Ein eingeschobenes Brechmittel bewirkte hier eine günstige Umstimmung. Die Halsschmerzen minderten sich, die Zunge wurde feucht, die Drüsen fielen, und selbst der Urin,

der unter diesen Umständen gewöhnlich dunkel war, höchst sparsam abging und penetrant roch, wurde heller, milder, reichlicher.
Ich schreibe den Umstand, dass ich in drei Epidemieen und bei
so vielen interkurrirenden Fällen von Scharlach niemals die, besonders von englischen Aerzten beobachtete, bösartige Halsbräune
entstehen sah, einzig und allein dem dreist wiederholten Gebrauche
der Brechmittel zu. Struve (Untersuchungen und Erfahrungen
über die Scharlachkrankheit. Hannover 1803), der in Behandlung des Scharlachfiebers einem gemässigten Brownianismus huldigt und die Abführungen verwirft, sieht sich dennoch genöthigt,
die guten Wirkungen der Brechmittet einzugestehen.

Nicht sellen tréten selbst in der Desquamationsperiode gastrische' Symptome ein, welche die Wiederholung eines Vomitives dringend indiziren. Die Urinabsonderung stockt wieder, die Haut wird trockener und heisser, die Zunge, gewöhnlich hochroth, erscheint trocken und rissig; die Drüsen laufen wieder mehr an; die Fauces zeigen sich dunkelroth und schmerzen sehr; der Unterleib fühlt sich gedunsen und etwas schmerzhaft an. Diesen Rückfall leite ich von einer Verpflanzung des Exanthemes auf die Schleimhaut des Darmkanales her. Auch hier entfernt ein Emelicum, das indessen nur aus Ipecacuanha bestehen soll, die Halsschmerzen, benimmt der Haut ihre Hitze und Trockenheit, rust grössere Transpiration und vermehrte Urinabsonderung hervor und leitet eine günstige Umstimmung des Krankheitsverlaufes noch insoferne ein, als die nachfolgenden Heilmittel besser einwirken.

Nach dem Brechmittel verdienen die Abführungen eine besondere Sielle in der Behandlung des Scharlachsiebers. Auch über ihren Nutzen sind jetzt wohl die besten Beobachter einverstanden, und keine Varietät des Scharlachs, sie müsste denn in wirklicher, nicht scheinbarer Adynamie bestehen (die erste kam mir nie zu Gesichte), braucht von ihrer Anwendung abzuhalten. Wiewohl sie einen Hauptbestandtheil meiner Behandlung ausmachen, bin ich weit entfernt, mir das Verdienst ihrer Anwendung beizumessen; vielmehr ist die Ansicht von ihrer guten Wirkung nicht neu. In England, wo bekanntlich das Scharlachsieber in manchen Epidemieen so bösartig austritt, haben viele englische Aerzte schon längst vorgeschlagen, diese Krankheit einzig und allein mit Abführungsmitteln zu bekämpsen. Willan, der diese

Methode vorzüglich anpreist, wendet das Kalomel in Posen von 2 bis 3 Gran mit eben so viel Antimonialpulver an. Bei mehreren bedeutenden Epidemieen in England wurde die Trefflichkeit, dieser Methode allgemein anerkannt. Von dreihundert zu Ipswich im Jahre 1772 behandelten Kranken soll auch nicht einer gestorben sein. (?) Es ist wirklich zu beobachten, dass gerade in dem Lande, wo durch Cullen und mehr noch durch Brown die Abführungen in den meisten Krankheiten verbannt und als nachtheilig verschrieen wurden, in demselben Edinburg der Gebrauch abführender Mittel wieder empfohlen und zumal im Scharlach wieder eingeführt wurde. Richard Hamilton, ausgezeichneter Lehrer an der dortigen Klinik, Führer dieser latrokathattiker, entwickelt in dem oben von uns angeführten Werke die Grundsätze seines Verfahrens und ihren Nutzen im Scharlachfieber, Typhus u. s. w.

Während das Exanthem ausbricht und steht, so lange Halsentzündung, Kongestion nach dem Kopfe, härtlicher und frequenter Puls, trockene Hitze der Haut, trockene und belegte Zunge, starker Durst vorhanden sind, halte ich ihre Anwendung für indizirt und von dem besten Erfolge begleitet. Das Exanthem, entfernt, wie so Mancher fürchtet, bei ihrer Anwendung zurückzutreten, macht im Gegentheile seinen Verlauf ohne alle üblen Zufälle, es sei nun Scharlachfriesel oder platter Scharlach. Beide Varietäten ändern überhaupt in der Behandlung nichts. Drei bis vier flüssige Stühle im Tage reichen hin, die Indikationen des Arztes, Minderung des Fiebers, Ableiten vom Kopfe u. s. w. zu, erfüllen.

Selbst in der Desquamationsperiode finde ich es höchst gerathen, auf regelmässige Leibesöffnung zu sehen. Leichte Abführungen von Zeit zu Zeit eingeschaben, beugen den üblen Folgen
des Scharlachs am besten vor.

Meine Behandlung ist kürzlich folgende: einen Tag nach dem Brechmittel, und hat dieses keine Oeffnung verursacht, bald nach diesem, reiche ich Kindern von 1 bis 3 Jahren den Syrupus Rhamni. Cathartici theelöffelweise stündlich; Aelteren das Electuarium lenitivum Ph. Borussic. zu 3vj mit Syrupus Althaeae ξβ, ebenfalls stündlich zu einem Theelöffel. Erwachsene erhalten die Aqua laxat. Viennensis zu ξjij — ξjv mit Tartarus tartarisatus ζij — ξβ und Syr. zub. ld. p. dosi ξj stündlich zu einem Esslöffel.

Stieglitz' Lieblingsmittel, das Sal anglicum mit Oxymel'simplex, habe ich keinem Kinde einbringen können. Bei Anwendung obiger Mittel dürfen täglich drei, vier, wohl auch sechs Stühle er-, Mil Freuden wird man sehen, wie bei forlgesetzter Behandlung — versteht sich mutațis, mutandis — bald alle gefahrdrohendeu Symptome: Somnolenz, Delirieu, hestige Halsentzundung, trockene, belegte, rissige Zunge u. s. w. allmählig verschwinden und besonders der Puls allmählig seine in dieser Krankheit charakteristische, Frequenz, verliert. Nehmen die Durchfälle, überhand, so selzt man eine oder mehrere Tage die Arznei ganz ans oder rejcht dazwischen folgendes kühlende, nicht absührende Mittel, das ich hier oft und gerne einschiebe: Elixirii acidi, Haller. 36 — 3j. Aquae rubi Idaei 3jv — 3vj. Syr. Sacchari 3j M. Zweistündlich 1 Esslöffel zu nehmen. Zum Getränke wird in dieser, wie in der nächsten Zeit, bloss kaltes Wasser gereicht, Nahrung verlangt in diesem ersten Fieberstadium der Kranke keine. Eine dünne Wassersuppe ist die zuträglichste.

Bin Umstand, der mich zunächst bei dieser Krankheit auf die Wirksamkeit der Brech- und Abführungsmittel leitete, war zunächst die Achnlichkeit, die ich immer zwischen Schaflach und Erysipelas fand. Denn bekannt ist es, wie sie in der letzten Krankheit so vortheilhast wirken. Sieht man eine sonst intensive glatte Scharlachröthe vor sich, so muss man unwillkürlich J. Frank beistimmen, der das Scharlachfieber eine allgemeine, spezifische, kontagiöse Rose nennt. Die Röthe des, Scharlachs, wie die der Rose, weicht dem Drucke des Fingers, um gleich darauf wieder zurückzukehren. Beide Krankheitsformen sind mit eigenthümlichen gastrischen Symptomen verbunden. Rei beiden liegt die eigenthümliche Quelle wahrscheinlich im Unterleibe, wie denn die Kopfrose häufig nach slarken Gemüthsbewegungen erscheint, die bekanntlich höchst nachtheilig auf den Magen und Gedärme Beide greifen das Sensorium an und bewirken Somnolenz und Delirien. Beide sind entzündlicher Natur und zu den flachen und flüchtigen Exanthemen zu rechnen. Beide können sich nicht allein auf die inneren Membranen fortpflanzen, sondern auch auß der Schleimhaut der Gedärme allein, und selbstständig austreten, so dass wir eine Scarlatina interna wie ein Erysipelas internum haben. Schönlein fand bei beiden viel Hautelektrizität vorhanden. Beide endigen mit Desquamation und Holscher hat sowohl beim Scharlach als bei der Rose den eigenthümlichen Desquamationspuls beobachtet, der mit dem vorhergehenden frequenten einen so merkwürdigen Kontrast bildet, dass er oft in einer Nacht bis zu 60 und 50 Schlägen heruntersinkt. Willfam Gibson beobachtete 1822 zu Montrose eine wahre Febris erysipelatosa, die offenbar kontagiöser Natur war, vier Jahre in jener Gegend herrschte, gewöhnlich von bedeutenden Exulzerationen begleitet war, und bei vielen Kranken todlich endete. Conradi ist beim Scharlach in den ersten Tagen auch für kühlende Ab-Dagegen beobachtete er in seiner Klinik auch führungsmittel. Fälle, wo ein mässigerer Durchfall erfolgte, bei dessen Fortdauer das Exanthem blass wurde und gefährliche Nervenzufälle entstanden, die durch Emulsionen und Opiate beseitigt werden mussten. Nehmen die Durchsälle wirklich überhand, so kam ich in der Privalpraxis immer mit der eben angeführten Methode aus. -

Ein drittes Hauptmittel, die Krankheit einem gunstigen Aus-Blutentziehungen. gange zuzuleiten, besteht in Struve (1801), der noch zu dieser Zeit dem Brownianismus huldigte und, wie ich oben schon bemerkt, den Brechmitteln das Wort redete, dagegen Abführungen unbedingt verwarf, empfahl dennoch dieselben. Keine anscheinende Schwäche darf im ersten Zeitraume der Krankheit, besonders wenn Kopf und Hals vorzugsweise ergriffen sind, von Blutegeln oder Aderlässen zurückhalten. Was nun die Lanzette betrifft, so habe ich Aderlässe nur bei Erwachsenen nöthig gehabt, wo Gchirn-, anginöse und peripneumonische Zufälle dieselben dringend indizirten. In der Kinderpraxis kommt man meist mit Blutegeln durch, die ich am liebsten dahin setzen lasse, wo die Karotiden pulsiren, wodurch Hals und Kopf gleichmässig befreit werden. Die Blutung muss, besonders bei starken Halsschmerzen, durch warme Leinsamenüberschläge unterhalten und überhaupt nach Massgabe der Umslände lieber etwas mehr als zu wenig Blut entzogen werden, weil man sich sonst in die Nothwendigkeit versetzt sieht, "ihre Anwendung zu wiederholen.

lst nun unter Verminderung des beginnenden Fiebers des Exanthem verschwunden, so tritt der Zwischenzustand ein, der bald kürzere, bald längere Zeit der eigentlichen Abschuppung vorher-

Kinmal sah ich diesen Zwischenzustand bis zum Eintritte der geht. Desquamation sich auf 14 Tage verlängern, so dass die Aeltern bebaupteten, ich müsste mich wohl geirrt haben, die Krankheit ihrer Kinder - es waren zwei Goschwister - sei kein Scharlach gewesen, bis endlich die Abschuppung in grossem Maasse evfolgend mir Recht gab. Obgleich die flauptkraft der Krankheit durch die bisherige Behandlung gebrochen ist, so lässt sich doch in diesem Zwischenstadium ein leichter febrilischer Zustand mit Abendexazerbationen nicht verken-Hier ist nun der passendste Zeitpunkt, den Gebrauch der Aqua chlorinica Ph. Borussic. eintreten zu lassen, den ich zu diesem Behuse sowohl im Scharlach - als im Nerventleber bereits vor längerer Zeit in verschiedenen medizinischen Zeitschriften dringend anempfohlen habe und der auch' seit dieser Zeit sich immer mehr-Anerkennung verschafft hat. Ihre berühigende; höchst antiphlogistische und dabei doch belebende Wirkung hat sie hier, wie im nervosen Stadium des Typhus encephalicus, zu meinem Lieblingsmittel gemacht. Sobuld gegen den 8. Tag hin das Exanthem verschwunden, kann man zu ihrer Anwendung schreiten. - Kindern von sechs bis zwölf Jahren gehe ich 38 bis 3jj in 3jv Aqua destillata, zweiständlich zu einem Esstöffek Bei Erwachsenen steige ich bis zu 36, in vierundzwanzig Stunden zu verbrauchen.

Dieser Mischung darf kein Syrup, der nur die Aqua chterinica zersetzen würde, hinzugefügt werden. Auch niuss diese Mischung, um durch das Sonnenlicht nicht zersetzt zu werden und nicht zu verdunsten, in schwarzen Gläsern mit eingeschlißenem Glasstöpsel verordnet werden. Es lockt dieses Mittel einen wohlthätigen, warmen, dustenden Schweiss hervor, weshalb es gerathen ist, die Kinder um diese Zeit etwas wörmer zudeckten zu lassen. Gliederschmerzen, die in dieser Periode der Krankheit sich nicht setten zeigen und gegen welche Stieglitz den Kampher empfiehlt, beugt dieses Mittel am besten vor. So fahre man mit dieser Behandlung während der ganzen Abschuppungsperiode fort, setze mehrere Tage das Mittel ganz aus, unterlasse aber nie, solbald Trägheit des Stuftes oder gar Verstopfung eintritt, ein tühllendes Absührungsmittel einzuschieben. So wird man alten hydropischen Nachtrankheiten auf das Entschiedenste begegnen.

Ueberhaupt erfordern selbst die leichteren Fälls des Scharlachs die ungestielle Ausmerksamkeit von Seiten des Arstes. Oft 1

habe ich atch einem sehr gelinden Exantheme Nachkrankheiten. beideinen sehr ausgesprochenen, intensiven Scharlach den regelmässigen Verlauf, ohne alle üble Folgen gesehen. Selbst bei dem anscheinend gelindesten Ausbruche und Verlause des Exauthemes. und der Desquamation können Abnormitäten eintreten und ich weiss night, ob das Verfahren unancher Aerzte, sich in dieser Krankheit, ganz: passiv zu verhalten, zu billigen sein dürüg. Ein. Brochmittel, gleich zu Anfang der Krankheit, dann und wann; cime leichte Abführung...im Verlaufe derselben und endlich die. Aqua chlorinica während: der, Abschuppung, in Zwischenfäumen von: 2. - 3. Tegen gereicht, können auf den Verlauf, selbst. der thormalsten Knenkbeit; nur vortheilbest einwicken, während sich dies, von einer bloss, negativen Methode, nicht behaupten lässt, Von manchen Fällen, die für meine Ansicht aprechen, theile ich hier folgenden mit: Ein dreijähriger blonder, lebhafter und gesunder Knabe, wurde in den letzten. Tagen des März 1839 : vom Scharlachseber befallen, das seinen richtigen Verlauf machte und: von Seiton des Arztes: ausser einer kühlenden Diät keine sonstige, Behendlung erfuhr. Als, ich am S. April zur Berathung gezogen, wurde, fand ich den kleinen Kranken höchst steberhast und un-Der Puls, hatte 116 Schläge. Die Abschuppung war in rubia: vollem Gange, doch fand ich die Haut beise, trocken, apröde, die Augen trübe und glänzend. Starke Hitze über den ganzen Körper, besonders aber im Kopfe und der Regio epigastrica. Diese, wie der Leib überhaupt, etwas aufgegieben und beim tiefen Befühlen schmerzhaft. Die Zunge belegt, trocken, ihre Ränder, wie die brennenden Lippen, hochroth. Der Urin saturirt und sparsam. Seit 24 Stunden war keine Oeffnung erfolgt. .. Ich diagnostizitle ein entzündliches Leiden den Magena und der Gedärme, herzührond von einer Verpflanzung des äusseren Exaulhemes auf die Schleimhaut der Gedärme. (Vergleiche. Jahn's neichhaltige Schrift über inneren Scharlech in geinem, Buche: Zur Naturgeschichte Schön leinischen. Finnenamsschlages. Eigenach 1849.): Es murde demgemäss zuerst ein eröffnendes Klystir apr plizer, dann auf die schmerzhaften Stellen des Epigastriums und des Unterleibes Blutegel gesetzt, innerlich die Aqua chlorinica zw. zji im ljv. Aqua destillata, eastöffelwaise, am 2. Tage das Blectuarium lenikvam, nach der ohigen Angabe bereitet, goreicht. So minderten sich schon, in den ernten Tegen die gefährlichen Symptome, die Haut wurde feucht, Kopf frei, Unterleib
schmerzlos. Die Abschuppung verfolgte ühren nermalen Gang und
die Krankheit endete ohne alle sonstige üble Zufälle.

Dies sind nun die vier Hauptmittet, womit ich in einer langen Beihe von Jahren das Scharlachfieber glücklich bekämpft. Nun frage ich mich selbst: warum habe ich in so langer; Zeit bei drei bedeutenden Spidemisen und in so vielen interr. kurrirenden Fällen kein wirklich bösarliges, und in hohem Grade. tödtliches Scharlachsieber goschen, da es mir doch an: Fällen, die: allen Charakter des Typhus encephalicus am sich trugen, nicht sehlte. Auch gestehe ich pfen, dass ich selbet in der Behandlung des leizteren, auf günstige Erfahrungen im Militärhospitale. gestützt, alle erhitzenden Nervina verbannt habe, in dem erstete entzündlichen Stadium kühlende Ryakustionen, im nervöset Stadium, che ich die Aqua chlorinica in Gebreuch zog, die Mineralekuren. Bei sehr bedeutenden Hirnsymptomen liess ich Kis in Blasen auf den Kopf legen und nach vorhergegangenen Blutostziehungen entweder durch Blutegel oder Aderlass ein lange eiterndes Vesikatorium im Nacken unterhalten.

Während also im Scharlachficher weine innere Behandlung ganz kühlend und ableitend war, liese ich dech die Temperatun des Krankenzimmers, konstant auf 15° Réaumur erhalten, unter günstigen Umständen täglich für frische Lust sorgen, indem delnicht im Krankenzimmer spibat, wohl aben in dem anstassenden, ein Penster öffnen, das Krankenbett gleichwohl mit einer spanischen Wand umstellen liese. Oben wurde schon bemerkt; dass ich zum Gefränke nights jala kaltes Drunnenwasset gebon., sum Frühstücke: Wasser und Mitch, zur Nebrung eine Wassersuppet. späler elwes, gakochlus Obst rejehen, lasse. . Kalte. Waschungen anzumentien bettet ich keine Gelegenheit und ich gestehe -- möget/ auch. meine jüngeren/ Amtebrüder derühen lächels .----, dass ich mich bei einem so flüchtigen Exactheme, wie der Scharlach, schwerlich dazu entschipseen; haben würde. Warme Bäder, habe ich im ganzen Verlaufe der Krankheit keine angewendet Rosak wenn der Abschuppungsprozess, gänzlich -- wenigstens: 8 bis. 14 Tage vorüber war, liess ich Abands ein Bad von 26 -- 28% Ringmar apprikleje und Seife bereiten, und dem Kranken wurittelber

darauf zu Bette bringen. In der Abschuppungsperiode lasse ich die Haut nur mittelst eines Handtuchzipfele, der in warmen Weinessig getaucht und wieder ausgewunden wurde, schnell reinigen.

Zweimalige Ansteckung, wie sie Formey (Medizinische Ephemeriden Band i Heft 1 Berlin 1799) beschreibt, läugnet wahl jetzt kein Arzt mehr. Merkwürdig in dieser Hinsicht ist einvon Stein metz erzählter Fall, der ein neunzehnjähriges Mädchen in kurzer Zeit zweimal vom Scharlach befallen sah. Ich behandelte im Sommer 1825 ein zwanzigjähriges Mädchen am Scharlach, das nach Aussage der Eltern als fünfjähriges Kind dieselbe Krankheit sehon im kohen Grade mit bedeutender Abschuppung gehabt haben sollte. Im Oktober 1843 wurde ein sechszehnjähriger Jüngling davon befallen, den ich selbst als zehnjährigen Knaben daran behandelt hatte.

Manchmal entsteht die Krankheit ganz vereinzelt, ohne Sput von Ansteckung oder epidemischer Konstitution, und da scheint sie sich wirklich in Folge grosser Brkättung zu entwickeln. So schien dies bei dem ebenerwähnten Jünglinge der Fall zu sein. Auch im November 1829 erkrankte ein sehr gesundes, vollbiütiges Mädchen von 25 Jahren an dieser Krankheit, zu einer Zeif, wo keine Spur von Scharlach in Stadt und Land existirte, in Rolge einer starken Erkältung. Es brauchte neun Wochen zur Wiederherstellung, du die Desquamation äusserst langsam vor sich ging.

ein Schwischsieher ohne Exanthem. Der scharlachartige Ausschlig ist nicht immer vorhanden und mancherlei Verletäten unterworfen: Aber die Entzündung des Halses, die Hestigkeit des Fiebers und die dieser Krankheit eigenshümliche Frequenz des Pulses sind wesentliche Symptome dieser Krankheit! So beobachtete schon Dr. Rumsey ein epidemisches Halsübel, das 1788 zu Cheshamim Buckinghamshire herrschte. Nach Verlauf von mehreren Wochen wurden Viele der Genesenen kuizahmig und wassersüchtig, zum sprechendsten Beweise, dass diese Epidemie eigentlich ein Scharlachsieber gewesen (The London Medical Journal 10. Vol. Part. I 1789). Auch Fothergill und Muxham sahen 1766 eine Epidemie zu Edinburg und zwar sellener bei Kindern; sprechen eines gewissen Alters. Einen solchen Fall hätte

ich nur ein einziges Mal zu begbenbten Gelegenheit. Im Juli 1827 wurde ich zur Konsultation, bei einem Mädchen von 5 - 6 Jahren entboten, das an Dyspines, Verstopfung, wasscraüchtiger Anschwellung des Leibes und der unteren Axtremitäten litt. Kind hatte einige Zeit vorher über Halsschmerz geklagt, einige Tage gefiebert, und war von dem Hausarzte demgemäss bahaddelt worden. Bald darauf hatten sich Oedem im Gesichte, den Extremitaten, Aufgetriebenheit des Leibes, Verstopfung und Verminderung der Urinsekretion eingestellt. Meine Meinung, es möchte hier ein Scharlach ohne Exanthem stattgefunden haben, und die Augina pur ein Symptom des imperen Krankheitsprozesses gewesen sein, wurde zwar lebhaft bestritten, indessen doch ein Vesikatorium auf die Brust gelegt, innerlich einige leichte Laxanzen verordnet, zuletzt zu dem Gebrauche dar Tinctura martis pomala mit der Tinctura Digitalis purpureae, geschritten, die den hydropischen Zustand beseitigten. In der dritten Woche trat eine allgemeine Desquemation ein, die denn über den wahren Chasakter der Krankheit keinen Zweisel mehr übrig liess. So meh auch Belitz (Einige praktische Bemerkungen über Scharlach in Horn's Archiv für medizinische Enfahrung IV. Berlin 1834) während einer Scharlachficherepidemie viele Bräungfälle ohne Exanthem, die aber mit gefährlichen Symptomen, Nervenfieher, Gehirn - und Nervenaffektionen, Zuckungen, u. s. w. verhunden Sicher lag solchen Fällen ein innerer Scharlach zu Grunde. Scharlach auf der Schleimhaut des Darmkanales, wie ihn Dr. Joigt beobachtete (Hufeland's Journal der praktischen Heilkunde. Aprilheft 1842), mag so aelten nicht sein und häufig nicht es-Während der obenerwähnten im Sommer 1858 kanni werden. bier herrschenden Masernepidemie lagen in einer und derselben Familie vier erwachsene Geschwister an dieser Krankheit, während das jüngste Kind, ein Mädchen von 11/2 Jahren, an einer Angina parotidea erkrankte, die sich indessen auf ein Vomitiv sehr bald und ohne alle sonstige Zufälle verlor. Indessen trat, während ich noch die übrigen Geschwister besuchte, bei dem letztgenannten Mädchen eine allgemeine, nur dem Scharlach eigenthumliche Abschuppung ein. Mehrere Beobachter, unter anderen Peschier, haben bewiesen, dass in der Wassersucht nach Scharlach der Urin oft eiweissstoffhaltig sei, - eine Albuminurie,

die von vielen neusten Schriftstellern bestätigt wird. Vieles Licht dass diebe dankte und gefährliche Nachkrankheit möchte der von Helfft (De Desquamatione epidermidis alque epithelii Dissertatio inhuguralis. Berotini 1842) beobachtete Umstand verbreiten, dass ér, bei Masbru, wie beim Scharlach, nicht nur im Urine, sondern auch im den Exkrementen die Zellen des abgestossenen Epithelimus der Schleimhäute gefunden hat. Und so könnte diese Art von Wassersucht allerdings einige Achnlichkeit mit der von Bright beobachtsten darbieten. Sowohl der Bright'sche Hydrops als die Wassersuchten, Sowohl der Bright'sche Hydrops als die Wassersuchten, die von einem Missverhältnisse zwischen Exhalation und Resorption oder von der Krankheit irgend eines Organies herrühren.

Dass Scharladh die uropostischen Organe angreift, ist gewiss. Auf welche Weise das Kontagium eine besondere Affinitäl zu "den nun absondernden Organen zeigt, ist bis jetzt nach unerferscht. Schon in den ersten Tagen der Krankheit wird die Urinintsonderung sparsamer, der Urin dunkler und höchst peneirant nichend. Die flautwassersucht, die selbst bei der sorgfältigsten Behandeng so häusig zu den Nachkrankheiten desselben gehött und gewöhnlich dem Volke als Produkt einer Erkättung gitt, entsteht gewiss durch die spezifische Einwirkung des Kontagiums, auf die innere Schleimhaut. Immer riecht der dunkle, sparsame Urih woch höchst ammoniakalisch. Sollte sich daraus die Vorliebe der älteren Aerzte für das essigsaure Ammonium im Scharlach erkiären lassen? - So wie Dr. Strahl im kohlensauren Ammonium ein Specificum gegen das Schatlachkontagium gefunden haben will? - Sollen diese Erscheinungen auf die kalische Natur des Scharlachkontagiums deuten und sich aus diesem Grunde die gute Wirkung des kohlensauren Ammoniums hombopathisch, wie in den Säuren und der Aqua chlorinica allopalhisch, erklären Ausson'? --- ---

Wie das Schartschkontagium auf das uropoëtische System einwirkt, so hat es auch eine spezifische Kraft, Missfalle und Frühgebutten zu veranlassen. Auf diese Erscheinung habe ich bereits in einer früheren Schrift (Beobachtungen über die weisse, schmerkhafte Fussgeschwulst der Kindbelterinnen. Frankfurt a./M. 1837) aufmerksam gemacht. Jede Scharlschsieberepidemie wird

stels von einer verniehrten Anzels von Missellien und Frühgeburten begleitet. Achnliches beobachtete Brandie bei der im Jahre 1807 zu Kiel herrschenden, meist gutartigen Scharlachfieberepitlemie. Folgender, von ihm in seiner Schrift (Erfahrungen über die Kälte in Krankheiten. - Berlin 1883) angeführte: Fall reiht sich am zweckmüssigsten den Boobachtungen der Scarlatina interna an. Eine Dame, die im siebenten Monnte ihrer ersten Schwangerschuft niederkam und mehrere Verwandte am Scharlachsbeber tiegen hatte, schien schon am 4. Tage mach ihrer zu frühen Niederkunft rettungslos verloren. Ein nicht zu aählender kleiner Puls, Gelitien, von jeder Spur weiblicher Schamhastigkeit ehtblöst, Verschwinden! der Lockies, abwechselnd kalte und heisse Extremitäten schiesen eine beidige Auflösung zu verkünden. Unter so verzweifelten Umständen geschah das Begiessen mit kulten Wasser. kehrte die Besinnung zurück; die blasse, leblose flant bedeckte sich mit deur schönsten Scharlach.

Bracheint Schartach im Wachenbette, so ist dies immer eine hockist gefährliche Komplikation; wegen der schon bemerkten Beziehung des Kontagiums zum Uterus. Hailm in seinen Bechachtungen über Puerperakkrankbeiten (Medizinische Jahrbücher des k. k. österzeichischen Staates Bd. XIV. St. 4 Wien 1837) beschreibt eine Scattatina puerperalis als eine gant eigenthümliche und doch ganz überschene Puerperalkrantsheit, die wich wwar der Form nach als Scarlatina darstellt, und doch die gewähnliche Scarlatina sight ist. Die : Unterscheidungspunkte, die er zwischen beiden Krankheiten aufstellt, ihssen sich auf folgende zufüchbringen: Scarlatina puesperalis ist micht heatagiön, entsteht innner nur drei bis wier Tage nach der Gebust, erscheint oft ohne alle Schleimbautsymptome, and man erkenat durchaus keine Ordawag im Ausbruche, weder in Bezug auf des Fieber, dem des Exanthem of vorausgeht, noch in Bezug auf Ausbruch des Exanthe-Dietes stürzt ohne Ordnung über den ganzen Körper zu gleicher Zeit hervor, erscheint nur an einselnen Stellen des Kötpers und kängt in seinem Erscheisen mit/der gewöhnlichen Scaristion durchaus nicht zusammen. Was den Verlauf dieser Krank--heit beirifft, so ist er folgender: Gewöhnlich am zweiten oder dritten Taga nach der Geburt befällt die Wöchnerinzen bei ungestörten Wechensunktionen und anscheinendem Wohlbefinden,

meislens nach vorausgegangenem haftigem froste, ein bedeutendes Fieber mit charakteristischem sehr schnellem, hartem und vollem Pulse. Dabei ist die Haut trocken und heiss, Durst und Hitze vorhanden. Manchmal zeigen sieh leichte Schmerzen im Uterus, die mit dem Ausbruche des Exanthemes verschwinden. Die Haut, ist meistens sehon den Tag nach dem Fieberausbruche wie mit Purpur übergossen. Meistens erscheint das Exanthem gleichzeitig über den grössten Theil des Körpers ohne Minderung Gegen Ende des zweiten oder dritten Tages ist des. Fiebers. das Exanthem gewöhnlich in seiner schönsten Blüthe, sehr intensiv roth, zuweilen in's Bläuliche spielend. In den günstigen Fällen verlieren sich am dritten oder vierten. Tage Röthe und Fieber. Schon am vierten Tage tritt die Abschälung in Kleien, Schuppen oder grossen Fetzen ein. Aber nicht immer bedingt die Abschälung absolute Genesung. Oft kommt es noch ohne bekannte Veranlassung zu Peritonitis, Splenitis oder Hydrops. Zuweilen endet sogar die Krankheit in Pleuritis mit starkem Ergusse. In anderen noch schlimmeren Fällen kommt es gar nicht zur Abschuppung. Das Fieber bleibt bedeutend, der Puls sinkt sehr schnell. Es tritt Manie ein, die bald ein ungünstiges Ende der Krankheit herbeiführt.

Die Prognose ist stets bedenkenerregend. Hestiges Ficher und intensive Röthe sind an sich keine schlimmen Symptome, wohl aber Kopsschmerz während der Blüthe des Exanthemes und Peritonitis oder Pieuritis nach dem Verschwinden desselben.

Die Therapie besteht in zeitlich angewendeter Antiphlogose, kleinen Gaben Kalomels. Bei zögerndem Ausbruche Waschungen von lauem Wasser und Mineralsäuren. Letztere auch
innerlich. (Sollte nicht der Lochienfluss von ihrem Gebrauche
abhalten?) Bei der Manie katte Umschläge, Blutegel.

Ich finde mich veranlasst, aus meiner Praxis aussührtich swei Fälle von Schaflach im Kindbette mitzutheiten, zumat da ich dieselben nicht als Puerperalkrankheit, sondern als wirkliche Scarlacha zu betrachten genöthigt bin, die sich als selbstständige Krankheit erst dem Wachenbette zugesellte und dasselbe auf höchst bedenkliche Weise komplisirte. Beide Fälle ereigneten sich während einer Scharlachepidemie. Im ersten Falle fand offenbare Ansteckung Stall, die sich im zweiten zwar nicht so bestimmt nachweisen tiese, doch waren beide Frauen befreundet

und mittelbare Kommunikationen durch dritte Personen nicht unwahrscheinlich.

Im Frühjahre 1836 herrschte bei uns eine weitverbreitete Scharlachsieberepidemie, an der auch ein siebenjähriges Mädchen in den ersten Tagen des März erkrankte. Treulich wurde dasselbo in den ersten Tagen der Krankheit von der sorgsamen Mutter gepflegt, die, gesund, rüstig und vollblütig, sich im neunten Monate ihrer sechsten Schwangerschaft befand. Am Nachmittage des 6. März klagte die Mutter über leichte Rückenschmerzen und Abgang eines zuerst scharfen, dann milden Wassers. Gegen Abend verloren sich alle diese Vorboten. Sie besuchte noch einmal ihr krankes Kind und legte sich zu Bette. 'Um 2 Uhr in der Nacht erwacht sie und findet sich ohne allen Schmerz in Wasser tie-Die Schwangerschaft war sehr beschwerlich. sehr voll und ausgedehnt, die Füsse, besonders in den letzten Monaten, sehr geschwollen. Kurzer Athem und Beklemmung in der Respiration hatten im Anfange des 8. Monates einen Aderlass nöthig gemacht. Am 7. um 4 Uhr Morgens stellten sich die ersten Wehen ein. Schon um 3/4 auf 5 Uhr fand ich bei der Untersuchung den Muttermund beinahe ganz verstrichen, den Kopf des Kindes auf denselben drückend. Schon $\frac{1}{4}$ nach 5 Uhr trieben zwei krästige Wehen ein kleines, wohlgebildetes Mädchen Die fernere Untersuchung belehrte mich von dem Dasein eines zweiten Kindes, dessen vorliegenden Kopf man deutlich durch die angespannte Blase fühlte. Um 3/4 auf 6 Uhr wird das zweite Kind, auch ein Mädchen, aber viel stärker als das erste, ebenfalls leicht geboren. Eine Viertelstunde nachher folgt die gemeinsame Nachgeburt leicht einer gewöhnlichen Manipulation. Die Nabelschnur des zweiten Kindes war auffallend kurz. Mit Ausnahme der Nachwehen, die an zwei Stunden anhielten, befand sich die Entbundene nach dieser normalen Zwillingsgeburt sehr wohl. Dieser befriedigende Zustand dauerte bis zum Abende des achten. wo sich starke allgemeine Hitze, Kongestionen nach dem Kopfe. bartlicher und frequenter Puls einstellten. Dieser sebrile Zustand hielt den ganzen neunten an. Am frühen Morgen des zehnten ande ich die Brüste sehr angeschwollen, aber dabei über den ganzen Körper einen lebhasten, höchst intensiv-rothen Schartacherguss. Mit dem Ausbruche des Exanthemes wird zwar der Kopf XXXIV. 1860.

etwas frejer, aber Hitze, Unruhe, Fieber bleiben. Puls 120. Die Kranke, welche Abends vorher schon eine eingränige Aloepille genommen hatte, erhält heute das Oleum Ricini stündlich zu einem Esslöffel, worauf mehrere bedeutende Evakuationen mit grosser Erleichterung folgen. Der Unterleib ist völlig frei und bei'm Drucke schmerzlos. Alle Wehenfunktionen gehen ihren regelmässigen Gang fort. Die Zwillinge, von der Mutter getrennt, erhalten eine sehr gesunde Sängamme, die sür beide vollauf Milch hat. So erhält sich die Krankheit im erträglichen Grade bis zum 14. Ohne alle aussere Veranlassung tritt am Mittage dieses Tages ein heftiger Schültelfrost und bald darauf eine sehr intensive trockene Fieberhitze ein. Dabei hatte die Kranke bei fortgesetztem Gebrauche des Ol. Ricini läglich mehrere Sedes, während die Wochenreinigung ihren normalen Gang fortgeht und der Unterleib fortwährend weich und beim Drucke völlig schmerzlos bleibt. Am 15. Morgens tritt wieder ein äusserst hestiger Schüttelfrost, und auf diesen eine äusserst starke Fieberhitze ein. Der Kopf ist dunkelroth, schwer und dröhnend, der Athem kurz, die Brust beklemmt, der Puls klein, böchst frequent, unterdrückt. Ich stelle sogleich eine Venäsektion von einem Pfunde Blut an: darauf etwas mehr Ruhe, freiere Respiration, hellerer Kopf. Das Scharlach sieht über den ganzen Körper in der schönsten Blüthe. Von jetzt an erhält die Kranke alle zwei Stunden gr. j Kalomel, abwechselnd mit einem Esslöffel voll von folgender Mixtur: Rp. Aquae flor. Tiliae, Spiritus Mindereri aa. 3jj Vini stibiati 3j Syr. Althaeae 3j; ausserdem ein Vesikatorium in den Nacken gelegt. Die Nacht vom 15. auf den 16. ist unruhig, sieberhast, ohne Schlaf, dagegen herrscht am Tage viel Somnolenz. Gegen Mittag gelindere Fieberexazerbation. Am 17. in der Nacht etwas Schlaf, darauf am Tage stärkere Kongestion nach dem Kopfe, Dröhnen, Klopfen, Sausen vor den Ohren. Es werden zwanzig Blutegel an Stirn, Schläfe und hinter die Ohren gesetzt. Darauf allgemeine grosse Schwäche, aber etwas Schlaf und freier Kopf. Nachmittags leichte Fieberexazerbation mit frequentem, aber weicherem Pulse. Der Stuhlgang wird träger. Es muss deshalb zwischen Kalomel und Mixtur ein Esslöffel Ol. Ricini eingeschoben werden. Gegen Abend erfolgen die Evakuationen, worauf in der Nacht vom 18. ein ruhiger Schlaf, der erste seit acht Ta-

gen, eintritt. Von nun an erhält die Kranke, ausser einem Esalöffel des Rizinusöles täglich, keine Arznei mehr; zum Getränke nur eine leichte Limonade. Spuren von Abschälung zeigen sich am 19. an den Extremitäten, begleitet von Gliederschmerzen, besonders von einem schmerzhasten Ziehen im rechten Arme, wobei sich eine kleine Anschweltung, die das Ansehen eines Ueberbeines hat, am Metacarpus der rechten Hand zeigt, und sich erst nach Monaten völlig verliert. Bis zum 23. ist die Abschuppung, und zwar in anschnlichen Hautlappen, in vollem Gange. Die Kranke fühlt sieh sehr schwach, nimmt in dieser Zeit nur die Aqua chlorinica (3jj auf 3jjj Aqu. dostill.) alle 2 bis 3 Stunden zu einem Esslöffel. Am 24. April fährt die Genesene zum ersten Male aus. Schwäche des Kopfes hält noch lange an. Merkwürdig war bei diesem starken Scharlach, dass er, wie die eigentliche Scarlatina puerperalis, plötzlich und ohne ordentlichen Gang über den ganzen Körper herstürzte, dass vor allen Organen der Kopf schr affizirt, der Hals es sehr wenig war, wodurch er sich allerdings vom gewöhnlichen Scharlach unterschied. Nur zeigte der Unterleib nicht den leisesten Grad von Schmerz. Merkwürdig waren die Schüttelfröste und die bedeutende Exazerbation, die gegen den neunten Tag, als den gefährlichsten der Krankheit, stellfand.

Derselbe Umstand wiederholte sich in der solgenden Krankengeschichte:

Am darauf folgenden 24. März entband ich eine zarte, schlank gebaute, lebhaste Erstgebärende von einem Mädchen durch die Zange. Am 26. trat bei vollkommenem Wohlbesinden der Wöchnerin, mit Frost und Hitze, die hier, wie bei'm ersten Fatte, als Vorboten des Milchstebers genommen wurden, das Scharlach über den ganzen Körper hervor, so dass die Wöchnerin am 27. vom Kopse bis zu den Füssen damit, wie übergossen war. In beiden Fällen trat also, wie es Helm beschreibt, das Exanthem plötzlich und ohne alle Ordnung hervor. Auch hier war der Kops sehr roth, ausgetrieben, eingenommen, die Fauces zwar roth, doch, wie im ersten Falle, wenig schmerzhast. Das Fieber sehr stark. Die Kranke bekam ein eröffnendes Klystir und bei entschiedenem Widerwillen gegen alle Arznei alle drei Stunden pur eine eingränige Aloepille. Am Abende des 27. hat-

Dröhnen und Klopfen in demselben unerträglich. Dabei grosse Angst und beklemmte Respiration. Sogleich wurde auch hier ein Aderlass von zwölf Unzen veranstaltet, worauf die Kranke etwas ruhiger wurde. Doch dauerten Eingenommenheit des Kopfes und Somnolenz dagegen am 28. fort. Ein Vesicatorium wird in den Nacken gelegt und alle zwei Stunden gr. j Kalomel gereicht. Alles hält sich ziemlich, bis am Abende des 1. April ein hestiger Schüttelfrost mit darauf solgender Hitze eintritt. Ein Essigklystir bringt mehrere reichliche Stühle zuwege; darauf Ruhe. Während der bedeutenden Abschälung wird auch hier die Aqua chlorinica gereicht.

Bei beiden Frauen brach der Scharlach zwischen dem 2. und 3. Tage nach der Entbindung aus. Bei beiden gehen alle Kindbeterinnensunktionen dabei ungestört von Statten. Bei beiden ist der Kopf am stärksten, der Hals unbedeutend angegriffen. Bei beiden fällt die grösste Gefahr der Krankheit zwischen den 8. und 9. Tag des Wochenbettes. (Man weiss, welche Wichtigkeit der Volksglaube, wenigstens in unserer Gegend, dem neunten Tage des Wochenbettes beimisst, für welchen irgend einen physiologischen Grund aufzufinden ich mich vergebens bemüht habe.) Beide Frauen bedürfen des ganzen Sommers zu ihrer vollkommenen Wiederherstellung. Beide fühlen noch Monate lang den Kopf schwach und angegriffen. Beide verlieren einige Monate nach der Krankheit das Haupthaar, um dann wieder einen höchst schnellen und üppigen Haarwuchs zu bekommen.

Was nun das Exanthem selbst betrifft, so habe ich dieses in so vielen Fällen variiren gesehen, dass ich dasselbe nicht als das wesentlichste Symptom des Scharlachfiebers ansehen möchte. Oben sprach ich schon von einem Scharlach ohne Exanthem und von einer Desquamation, die auf eine einfache Angina parotidea folgte. So habe ich auch Scharlach mit höchst ausgesprochenem Exantheme behandelt, das sehr leicht verlief, andere Fälle mit unbedeutendem, die alle Symptome des Fiebers in hohem Grade zeigten. Allerdings ist es gut, wenn das Exanthem seinen normalen Verlauf nimmt, aber ich sah Fälle, wo es plötzlich verschwand und die Krankheit doch ihren richtigen Verlauf machte. So wurde ich im Juli 1855 zu einem vollblütigen, gesunden, früher mit

skrophulösen Drüsen behafteten Knaben von 6 Jahren nach dem benachbarten Bornheim entboten. Diesen fand ich mit hochrothem Gesichte, bedeutendem Fieber, geschwollenen Halsdrüsen, in einem somnolenten Zustande. Die Röthe war die des Scharlachs und hatte sich bereits der Brust und den Armen mitgetheilt. Ich verordnete ein Brechmittel. Am anderen Tage fand ich den Kleinen ganz blass, fieberhaft, im Bette liegend. Die Röthe war völlig verschwunden, der Hals innerlich und äusserlich geschwollen. Die Eltern wollten nicht an Scharlach glauben und meinten, er könne bald das Bett verlassen. Ich verschrieb eine Purganz, drang aber auf sorgfältiges Verhalten im Bette. Am 3. Tage klagte der Kleine über grosse Schmerzen im rechten Ohre. Es entstand aus demselben ein übelriechender kopiöser Eiterausfluss, den ich durch warme Cataplasmata unterhielt. Gegen den 10. Tag trat eine allgemeine starke Abschälung ein, die über die wahre Natur der Krankheit keinen Zweisel mehr aufkommen liess. Auch bler wurde die Aqua chlorinica in Gebrauch gezogen.

Zu den gefährlichsten Nachkrankheiten des Scharlachs, es mag nun ein äusserliches oder innerliches sein, gehört ohne Zweisel die Wassersucht. Burserius, der Engländer Watts und andere Beobachter halten den Hydrops des Scharlachs für catzundticher Art, empfehlen eine antiphlogistische Behandlung desselben, ja rathen bei dringenden Affektionen des Kopfes, der Brust und des Unterleibes sogar Aderlässe an. In allen den Fällen, wo ich Wassersuchten nach Scharlach zu beobachten Gelegenheit hatte, schien mir die Krankheit eher den torpiden, leukophlegmatischen Charakter, als den entzündlichen zu haben. lch kam mit gelinde eröffnenden, urintreibenden Mitteln, denen ich später stärkende folgen liess, gewöhnlich durch. In hartnäckigen Fällen stehen die Eisenpräparate als wahre Specifica da. Die Tinctura ferri pomata, die Tinctura ferri acetici, das m subcarbonicum sind bier meine Lieblingsmittel geworden, die, ansänglich mit Diureticis verbunden, später allein gereicht, in den hartnäckigsten Fällen Genesung herbeizuführen vermögen. Von vielen Beobachtungen hier nur die folgende, wo das Eisen unter der schlimmsten Prognose seine Heilkrast bestätigte.

Am 30. Oktober 1843 ward meine Hülfe bei einem siebenjährigen, bisher ganz gesunden Knaben in Anspruch genommen. den ich in folgendem, sehr leidendem Zustande fand: Das Kind, schon mehrere Tage bettlägerig, war höchst bleich, das Gesicht gedunsen, die Augenlider ödematös angelaufen, die Lippen bläulich. Die Respiration mühsam, röchelnd, mit vielem losem Schleimgerassel, gegen Abend zuweilen völlige Orthopnoe. Die oberen Extremitäten kalt und gedunsch; der Leib aufgetrieben; das Scrotum, wie die unteren Extremitäten, bis über die Waden wassersüchtig geschwollen. Puls klein, schwach, 80. Urin wenig, sehr braun, stark riechend. Seit ungefähr drei Tagen hatte sich allen diesen bedenklichen Symptomen ein Husten zugeselk, auch hatte sich die Engbrüstigkeit vermehrt.

Mein erster Gedanke, dass ein so weit vorgeschrittenes hydropisches Leiden nicht plötzlich entstanden und sich aus einer anderen Krankheit, vermuthlich aus einem Scharlachfieber, entwickelt haben möchte, erhielt durch ein genaues Krankenexamen seine Bestätigung. Auf meine Frage, ob nicht das Kind etwa vor einiger Zeit an Hitze, Halsweh, Flecken oder rothen Stipschen auf der Haut gehitten habe, erwiderte die Mutter, nie entsinne sich, dass in den ersten Tagen des Oktobers das Kind über Hitze, Kopf- und etwas Halsweh geklagt, auch habe man einige rothe Stipschen am Ilalse bemerkt; das Kind sei zwar etwas leidend gewesen, habe aber keinen Tag die Schule versäumt. Zur Einleitung der Kur und um die Brust von dem vielen Schleime zu befreien, verschrieb ich folgendes Brechmittel: Rp. Tartari stibiati gr. jj Oxymet Squill. 3jj Aquae destill. fontan. 3jj M. S. Alle 10 Minuten 1 Kinderlöffel voll zu nehmen.

31. Oktober: Auf die regelmässig genommene Arznei waren sechsmaliges Erbrechen von vielem zähem Schleime und mehrese Die Geschwulst im Gesichte schien wässerige Stühle erfolgt. etwas gemindert, doch war der Leib geschwollener und das Gedem der Füsse offenbar vermehrt. Das Schleimgerassel auf der Brust hatte sich etwas gemindert, doch war die Engbrüstig-Die Perkussion gab einen sehr dumpfen Ton. keit dieselbe. Der Urin war immer noch sparsam und sehr dunkel; ich verordnete: Rp. Calomel gr. vj Pulv. herbae Bigitalis purpureae gr. iv Elacosacchari Juniperi zij M. f. Pulv. Divide in xii part. acqual. Alle zwei Stunden 1 Pulver zu nehmen. Von folgender Salbe, die mir bei Hydrothorax erspriessliche immer

Dienste geleistet: Rp. Mercurii sublimati corrosivi zi Unguenti Pomat. Zi ward dreistündlich eine Bohne gross in die Herzgrube eingerieben, musste aber bald ausgesetzt werden, da sie eine erysipelatöse Röthe über die ganze Brust verbreitete. Am Abende deszelben Tages waren fünst Pulver ohne sonderliche Wirkung auf Stuhl oder Urin genommen worden.

- 1. November: Durch das Einreiben der Sublimatsalbe hatten sich auf der erysipelatösen Röthe eine Menge Blasen gebildet, die, aufgeschnitten, viele seröse Flüssigkeit von sich gaben. Den Athem fand ich freier, das Gesicht nicht mehr so gedunsen, dagegen Leib, Serotum und Füsse dicker. Stühle waren vier, aber mit geringer Ausleerung, erfolgt. Der Urin ist immer noch höchst sparsam, dick, braun und höchst penetrant riechend. Puls 112. Die obigen Pulver werden repetirt.
- 2. November: Die Blasen auf der Brust geben so viel Wasser, dass sie mehrmals am Tage verbunden werden müssen; dennoch ist die Engbrüstigkeit noch immer vorhanden. Von den verordneten Putvern sind nur noch vier übrig, aber sowohl Urinals Stuhlentleerung äqual Null. Ich lasse die Pulver ausnehmen, Mergens und Abends eine Tasse Wachholderbeerenthes trinken und nach dem Pulver: Rp. Aquae laxat. Viennensis ziv, Tartari tartarisati zij, alle Sunden zu einem Esslöffel nehmen.
- 3. November: Auf die Arznei waren zwar mehrere flüszige Stühle erfolgt, Urin jedoch sehr wenig gelassen worden. Die Blasen auf der Brust waren sämmtlich vertrocknet. Das Befinden hatte sich seit gestern offenbar verschlimmert. Das Gesicht war bleicher und gedunsener, die Dyspnoe stärker, Skrotum und Füsse angelaufen. Pule 112. Durst sehr grose; kaltes Wasser wurde begierig getrunken; gegen den Wachholderthee ein entschiedener Widerwille gezeigt. Unter so betrübten Umständen legte ich ein thalergrosses Vesikator auf die Magengegend und entschloss mich, gegen die überhandnehmenden hydropischen Symptome tonisirende Mittel in Verbindung mit diuretischen anzuwenden, verordnete daher: Rp. Tinctura Martis pomat. zij, Spinitus nitri dulcia 3j, Aquae Juniperi zijs, Syr. Ononidia spinosae ze, stündlich zu einem Esslöffel zu nehmen.
- 4. November: Das Gesicht scheint mir minder gedungen. Der Blick ist offenbar lebhaster, die Brust freier, Puls 190. Die

Nacht war ruhiger; etwas Schweiss vorhanden. Die Zunge ist rein und lebhaft roth; etwas Esslust zeigt sich. Leib, Füsse, Skrotum geschwollener, als gestern. Das Vesikatorium hatte gut gezogen. Urin war etwas mehr als gestern gelassen worden, auch seine Farbe etwas heller. Mehrere dunkle Stühle waren erfolgt. Die Arznei war ausgenommen worden. In derselben Mischung wird die Tinctura Martis pomata um 38 verstärkt, zum Getränke bloss kaltes Wasser gereicht; doch erlaubte ich nun zum Frühstücke leichten Kaffee mit etwas Milch; Mittags eine helle Fleischbrühe mit etwas geröstetem Weissbrod und etwas gebratenem Kalbsleische; Abends nur eine Wassersuppe.

- 5. November: Die Nacht ist viel ruhiger als bisher. Schleimgerasset und Dyspnoe vermindert. Muntere Laune und vermehrte Esslust. Mehrere Stühle waren erfolgt. Der Urin ist zwar noch sparsam, doch an Farbe etwas heller. Die bisher trockene Haut seit einigen Tagen feuchter. Puls 88. Das Skrotum ist noch sehr, Leib und Füsse mässiger geschwollen. Die Tinctura Martis pomata wird in obiger Mischung zu 3jjj gereicht. Das Vesikatorium wird gereizt. Mittags ein Gläschen Bier erlaubt.
- 6. November: Die merkwürdigste Veränderung ist seit gestern mit dem Urine eingetreten, dessen Quantität sich bedeutend vermehrt, dessen Farbe an Helle zugenommen hat. Das Skrotum scheint etwas weniger geschwollen. Sonst verhält sich Alles wie gestern.
- 7. November: in der Nacht österer Drang zum Uriniren, der am ruhigen Schlase hindert. Die Menge des Urines ist zwar nicht so gross als gestern, aber die Farbe wo möglich noch heller. Leib und Füsse sind noch immer geschwollen, der Hodensack aber offenbar eingesalten. Die merkwürdigste Erscheinung ist aber die, dass offenbar die Abschuppung an den Händen und Fingerspitzen beginnt. Die Blase wird wiederum gereizt und die Gabe der Tinctura Martis pomata zu 38 in obiger Mischung erhöht.
- 8. November: Die Quantität des gelassenen Urines ist ungefähr 1. Schoppen; rechnet man noch den dazu, der mit der Oeffnung abgeht, so erhält man wohl zwei Schoppen eines hellen Urines. Auch ist das Skrotum sehr eingefallen. Das Vesikans eitert beträchtlich. Die Arznei wird in derselben Quantität fortgenommen.
 - 9. November: Die Abschuppung geht im verstärkten Maasse

vor sich. Die Quantität des für sich aufgesangenen Urines beträgt an zwei Schoppen. Das Skrotum ist sehr eingesallen und beinahe normal. Starker Schleimhusten ist eingetreten. Die Nase läust sehr stark. Der Appetit ist sehr gross und besonderes Verlangen nach schwarzen Brode eingetreten, da bisher nur weisses gestattet war. Mit der Arznei wird sortgesahren.

Vom 10. bis zum 13. hält sich Alles gut. Alle Geschwulst ist beinahe verschwunden, nur über die Reihen und an den Knöcheln sind die Füsse noch angelaufen. Mit der Tinctura Martis pomata wird bis zu zvj in Aqua Cinnamomi s. v. 3jj\u03b3 und Syr. Ononidis spinosae 3\u03b3 auf den Tag gestiegen. Der kleine Kranke kann endlich am 14. November das Bett, aber nicht das Zimmer, vertassen; denn die Abschälung über den ganzen Körper dauert bis zum 15. Dezember fort. Die Arznei wird grösstentheils weggelassen. Nur das bleiche, kranke Aussehen des Kindes veranlasst mich, von Zeit zu Zeit zwei Pulver, jedes aus Flor. salis ammoniaci martial. zu gr. jij Morgens und Abends nehmen zu lassen. Gegen Ende des Jahres 1843 haben sich die letzten Spuren der Krankheit verloren. Der Kleine wird wieder an die Lust gewöhnt und besucht im Jahre 1844 die Schule wieder.

Ich habe diese Krankengeschichte deshalb so ausführlich mitgetheilt, weil hier offenbar erst mit Anwendung der Eisenmittel die Besserung eintrat. Ich könnte deren noch viele folgen lassen, die sich im Grunde alle ähnlich sehen und sich nur in dem Resultate begegnen, dass wir in den Eisenpräparaten ein Spezificum gegen die torpide Art der Wassersucht nach dem Scharlach haben, die sich durch Albuminurie kund gibt.

II. Ueber lleitis pustulesa bei einem Kinde.

Folgende Krankengeschichte schliesst sich am füglichsten meinen Beobachtungen über das Scharlachfieber und zwar über innere Krankeme an, da aller Wahrscheinlichkeit nach die Krankbeit aus einer Ablagerung von Varizellen auf die Schleimhaut des Barmkanates entstand.

Wilhelm H..., ein munterer, dritthalbjähriger Knabe, wurde nebat seinen anderen Geschwistern, einem jüngeren und älteren Mädchen, im Februar 1844 von den Varizellen ergriffen, die bei

den anderen Kindern bei lebhaster Eruption über den ganzen Körper einen regelmässigen Verlauf machten, bei ihm aber nur einige, schnelt vertrocknende Pusteln im Gesichte und auf dem Rücken erzeugten. Erkältung war keine vorgesallen; weder er, noch seine Geschwister hatten das Zimmer verlassen. Nach 8 Tagen, als keine Flecke mehr zum Vorscheine kamen, erhieften alle drei ein slaues Absührungsmittel.

Am 2. März 1844 ward ich wieder zu dem in Rede stehen-Derseibe war ohne äussere Veranlassung den Knaben entboten. schon Tags vorher sehr unruhig geworden und klagte über Leibschmerzen. Es entstand eine Diarrhoe, die sich in der Nacht von dem 1. auf den 2. so steigerte, dass meine Hülfe in Anspruch genommen ward. Den erst seit einigen Tagen verlassenen Kleinen fand Ueber den ganzen Körper war eine ich bedeutend verändert. trockene, brennende Hitze verbreitet. Urin wenig Puls 116. Unterfeib in der lleo-Coecalgegend etwas aufund sehr dunkel. getrieben und hier bei äusserem Drucke sehr empfindlich. Die Abgange stark riechend, mit Blut und Schleim vermischt. Vor jeder Diarrhoe höchst penetrante Leibschmerzen, wobei sich don kleine Kranke im Belte umherwarf und laut stöhnte. Mit Aufhören der Diarrhoe trat etwas Ruhe ein. Tenesmus war gar nicht vorhanden. Dabei waren die Wangen eireumskript roth, die Gesichtsfarbe fahl, die Augen gläsorn, die Zunge höchst trocken, die Lippen brennend und rissig, der Durst ausserordentlich gross. Da weder Erkältung noch Diätsehler vorausgegangen war, die Varizellen aber nur in gefinger Zahl und unregelmässig zum Vorscheine gekommen waren, dingnostizirte ich eine entzünd-Neigung der Darmschleimhaut durch eine Verselzung des Exanthemes, eine lleitis pustulosa Hufelandii, der lleo-Coecaigegend durch die blutigen und Schmerz in und schleimigen Exkretionen sich deutlich beurkundend. die schmerzhaste Stelle des Unterleibes liess ich 4 Blutegel setzen und die Nachblutung durch Leinsamenkataplasmata unterhalten. Innerlich liess ich eine Emulsio Gammi arabici stündlich Zum Gefränke abgekochtes Wasser mitzu 1 Esslöffel nehmen. Milch und Zucker. Am Abende dieses Tages sand ich noch wenig Besserung. Die Durchfälle halten weder an Häusigkeit, noch an Schmerz nachgelassen. Die Abgänge enthielten ausser Schleim

und Blut deutliche membranöse Flocken. Leibschmerzen, von batem Wimmern des Kindes begleitet, zeigten sich ebenso wie vorher. Die Blutegelstiche hatten an drei Stunden nachgeblutet. Haut trocken und spröde. Der Puls klein und höchst frequent. Der Unterleib an der benannten Stelle beim Drucke nicht so schmerzhaß, doch im Allgemeinen aufgetriebener. Mit der Arznei und Getränke wird fortgefahren. Ueber den Unterleib Kataplasmata von Herba Cicutae, Hyoscyami, Belladonna und Herba und Flor. Malvae gemacht.

- 3. März. Die Nacht unruhig, schmerzvoll. Vier Stühle mit Leibschmerzen, alle noch den obigen Charakter tragend. Grosse Schwäche, brennender Durst, eingefallenes Gesicht, die lien-Coecalgegend wieder schmerzhafter. Vesicatorium auf diese Stelle. In den Unterleib lasse ich das Unguentum neapolitanum mit Extr. thebaicum aquosum einreiben. Abends 6 Uhr. Seit heute Morgen drei Stühle, alle noch blutig, sehleimig, mit membranösen Flocken und Filamenten. Das Vesicatorium hat noch nicht gehörig gewirkt, bleibt daher bis zum anderen Morgen liegen.
- 4. März. Seit gestern Abend 4 Stühle, höchst übelriechend und unveründert. Die Koliken etwas weniger hestig. Das Vesicatorium hat sehr stark gezogen. Die Merkurialeinreibungen werden sertgesetzt. Innerlich die Emulsion sortgenommen und jede zweite Stunde gr. j Kalomel in der Arznei gereicht. Abends 6 Uhr: Alles unverändert. Drei Stühle mit weniger Leibsohmerz.
- 5. März. Von gestern Abend bis heute Morgen drei Stühle, ohne Blut, schleimig, grünlich, schon die Kalomelwirkung verrathend. Unterleib freier. Die Blase wird gereizt, mit Emulsion, Kalomel und Merkurialfriktionen fortgefahren. Abends zum ersten Male Spuren von Schweiss an der Stirne und dem Halse des Kleinen. Seit heute Morgen zwei Sedes mit weniger Leibschmerz. Es sind 8 gr. Kalomel genommen. Aussetzen desselben. Seltenere Merkurialfriktionen. Unterstützung der Hauthrise durch leichten Lindenblüthenthee.
- 6. Mäsz. In der Nacht zwei Stühle fäkulent und ganz grün. Die Schmerzen im Unterleibe seltener und nicht mehr so stark. Allgemeinere Feuchtigkeit der Haut. Aussetzen der Merkurialfriktionen, bloss die Emulsion wird fortgenommen. Abends 6' Uhr 2 Stühle, fäkulent und grünlich, wie am Morgen. Die Blase

eitert sehr gut. Der Unterleib ist weich und eingesallen. Die Schmerzen zeigen sich noch hin und wieder. Die Transpiration ist im vermehrten Grade vorhanden.

So verlief die Krankheit bis zum 9. März günstig und ohne alle Zwischenfälle. Mit dem Eintreten der Hautkrise am 5. Tage der Krankheit begann offenbar die Besserung. Hatten Blutegel, Vesikatorien und Merkurialfriktionen zur Befreiung des Unterleibes das Ihrige beigetragen, so erfolgte doch eine günstige Umstimmung der Darmsekretionen erst mit dem inneren Gebrauche Am 7. Tage zeigte sich, vermuthlich durch die des Kalomel. warmen Schweisse hervorgelockt, ein günstiger, frieselartiger Ausschlag über den ganzen Körper, der sich langsam und mehlartig abschuppte. Am 12. März verliess der kleine Genesene zum ersten Male das Bett. Der Appetit erreichte in Kurzem eine seltene Höhe. Der Kleine war kaum zu sättigen und in Hinsicht der Diät musste die grösste Vorsicht beobachtet werden. dieser Krankheit wuchs und entwickelte sich der Knabe augenscheinlich.

III. Einige Beebachtungen bei Masernepidemieen.

Wie es ein Scharlachfieber ohne Scharlachexanthem gibt, so habe ich auch in einigen Epidemieen eine Febris morbillosa sine exanthemate beobachtet. - Nicht die Menge, nicht die Farbe, nicht das Zusammensliessen des Exanthemes bezeichnet in dieser Krankheit die Gefahr; diese hängt von dem Charakter des begleitenden Fiebers ab. Die Masern habe ich bei zarten Kindern um so gefährlicher gefunden, wenn sie sich mit der Dentition Es stellen sich dann leicht Peripneumonieen oder kompliziren. entzündliche Gehirnaffektionen ein. Gewöhnlich erfolgt dann der Ausbruch des Exanthemes tumultuarisch. Konvulsionen und entzündliche Zusälle begleiten häufig denselben. Von Nasenbluten und freiwillig entstandenen Diarrhöen sah ich dann heilsamen Einfluss. - Im Anfange den Tartarus stibiatus, als brechenerregendes Mittel, später das Kalemel als Antiphlogisticum, und, erfordert es die Dringlichkeit der Zufälle, Blutegel au Brust und Schläse, sind hier die dienlichsten Mittel. -

Nehmen die Brustzufälle nach überstandenen Masern einen

lenteszirenden Charakter an, dann ein Vesikans auf die Brust, nach Befinden längere Zeit in Eiterung gehalten. Innerlich gebe ich dann gerne eine Emulsion von Gummi arabicum mit Extra Hyoscyami oder eine Abkochung von Rasura c. Cervi mit Rad. Althaeae und Aqua Laurocerasi simpl.; später frischgemolkene Kuhmitch. Aufenthalt in reiner, warmer Luft, bei erwachsenen Kindern Aufenthalt in Soden und Gebrauch der Quelle Nr. 3 mit warmet Milch. —

Die pneumonistischen Zufälle sind besonders während det Abschuppung sehr gefährlich und erfordern hier eine besondere Aufmerksamkeit, oft Anwendung von Blutegeln, Vesikatorien und Antimonialien. Das Oedem der Lungen, das sich durch erstickende Orthopnoe verräth, ist leider auch zuweiten eine Folge der Masern und entsteht durch eine Infiltration von Serum im Lungengewebe.

Eine höchst lästige Nachkrankheit ist auch zuweilen die Ophthalmia morbillosa, die sich als eine hartnäckige Conjunctivitis manifestirt. Geduid, Dunkelheit und äusserliche Anwendung des mit einem feinen Pinsel eingebrachten Kalomels, so wie innerliche Anwendung des versüssten Quecksilbers zu ½ gr. alle 2 Stunden haben mir die besten Dienste geleistet. Eine Erblindung in Folge der Masern, wie sie Dr. Lösch zu Wittenberg bei einem vierjährigen Knaben sah und durch kalte Umschläge, Senfteige, Vesikatorien, Kalomel mit Rheum binnen 4 Wochen glücklich heilte, habe ich, so langwierig auch die Entzündungen waren, nie beobachtet.

Höchst wichtig ist es auch, bei der Masernkrankheit den Unterleib durch gelinde abführende Mittel offen zu halten. Die Natur zeigt uns hier schon den Weg durch Einwirkung freiwilliger Diarrhöen. In einer amerikanischen Stadt und Gegend wurden Kinder einige Zeit nach einer überstandenen Masernepidemie von mancherlei Uebeln befallen, besonders im Monate August von einer schnelltödtenden Ruhr heimgesucht. Die, welche beim Eintreten der Masern gelinde Abführungen und überhaupt eine antiphlogistische Behandlung erfahren hatten, blieben von allen Nachkrankheiten frei. Bei anderen zeigte die Sektion dicke Gedärme und Mesenterium mit Tuberkeln belegt. (Observations on certain Cases of secondary Disease, subsequent to the Measles in

a letter to Benjamin Rush. In Bradley und Batty medical and physical Journal. Februar. London 1808.)

Die Vorboten dieser Krankheit sind gewöhnlich, dock nicht immer, katarrhalischer Natur. Auch gastrische Symptome gehören nicht seiten zu den Vorläufern des Masernexanthemes. nicht zu verkennen, dass der Darmkanal im Verlaufe der Krankheit und selbst nachher assizirt wird. Dasür sprechen die zuweilen freiwillig entstehenden Diarrhöen, die auf den Gang der Krankheit heilsam influiren, die gute Wirkung der gelinde öffnenden Mittel, die rubrartigen Zufälle, die zuweilen nach überstandener Krankheit als Nachkrankheiten eintreten, die Sektionsbefunde in dicken Gedärmen und Mesenterium. So spricht auch dieses Exanthem für den erstaunlichen Consensus, der zwischen Haut und Darmkanal herrscht, der ältere Beubachter auf den Gedanken brachte, den Ursprung aller Exantheme aus dem Unterleibe abzuleiten (J. Welti, exanthematum fons abdominalis. Göttingae 1784).

Ueber den Darmkrup der Kinder. Von Dr. Theodor Clemens in Frankfurt a. M.

Laryngeal- und Trachealkrup kommen leider so oft auf den Sektionstisch, dass wir mit Sitz und Erscheinungen dieser Afterbildungen bekannt genug sind, nicht so mit dem selteneren und nach seiner Oertlichkeit weniger gefährlicheren krupösen Krup der Darmschleimhaut des Kindesalters. Zuerst hebe ich hervor, dass wir den plastischen Ausschwitzungsprozess der Athmungsund Darmschleimhaut mit zweien unserer Hausthiere, mit der Kuh und dem Schweine, theilen. Mit beiden Thieren haben sich die Menschen im Laufe der Zeit vielleicht etwas zu eng vergesellschaftet. Auf dem Lande lebt die gewöhnliche Bauersfamilie von der Kuh, dem Schweine und der Kartoffel. Das Kind erhält die Mitch der Kuh als erstes Nahrungsmittel oder die Mitch der Mutter, die sich vorzugsweise von Schweinefleisch nährt, es wird mit der Kuhpocke geimpft und mit der Butter gefettet. Es ist eine bekannte Thatsache, dass Landleute ihre Kinder gerne

mästen, d. h., sie geben ihnen in der Regel die fette Kuhmilch unvermischt und gewöhnen durch Brei und Kartoffel den jungen dehnsamen Magen an Ballast, wobei noch die Kinder, aufmerksamer Wartung entbehrend, in geschlossenen, meistens im Winter überheizten engen Zimmern viel liegen müssen, zu warm gebettet sind und geistig spät geweckt, also, wie natürlich, respirationsfaul werden, ganz das Leben des Schweines, das dann such, wie mit dem Kinde den Krup, so auch alsbald die Skrophein theilt. Daher die Neigung des lymphatischen Systemes, bei katarrhalischer Reizung eine Rolle mitzuspielen, übermässiga Chylifikation bei lymphatischer Sättigung der Gewebe, Anschoppungen in Gekrös- und Bronchialdrüsen, und auf einem solchen Boden dann katarrhalische Entzündung der Kehlkopsschleimhaut oder Masernkontagium, und nun wundert man sich, wenn auf dem Lande die Kinder bei solchen Epidemieen fallen wie die Spatherbststiegen. Ich habe seiner Keit*) auf die häusige Einwanderung des Bandwurmes vom Schweine in die menschlichen Därme aufmerksam gemacht und Fälle angeführt, wo ganze Haushaltungen der Schweinemetzger (Mann und Frau, Knecht und Magd, sogar die Metzgethunde, bei den Katzen die Serrata, da die Hauskatze lieber den Bandwurm der Maus heckt) von den Schweinefinnen infizirt waren; heute will ich gelegentlich hervorheben, dass zwei Hausthiere, von denen viele Familien fast ausschliesslich leben, von krupösen Erkrankungen der Schleimhäute nicht selten heimgesucht werden. Die Kuh, welche vorzugsweise vom Datmkrup befallen wird, liefert bekanntermassen oft das ausschliessliche Nahrungsmaterial des Säuglinges. Was den Darmkrup der Kinder nun betrifft, so finde ich bis jetzt bei keinem Schristellet diese Krankheit spezisizirt und dem Krup die Luströhrenschleimhaut gegenübergestellt, wie die scharf lokalisirte Krankheit es doch gewiss verdient. Ich habe den Darmkrup der Kinder bis jetzt 4 mal beobachtet und finde die Krankheit nach diesen meinen Erfahrungen so charakteristisch, dass ich die krupõce Affektion der Darmschleimhaut der Kinder der allgemeinen Ausmerksamkeit hiermit empsehlen möchte. Die von mit beobachteten Fälle von Darmkrup unterscheiden sich sehr von den

^{*)} In der Deutschen Klinik: "Ueher die Kontagiosität der Taenia."

ruhrartigen Abschilferungen der Darmschleimhaut und können bei nur einiger Aufmerksamkeit auf die Abgänge mit anderen Krankheitszufällen gar nicht verwechselt werden. —

·· Niemals sah ich den Darmkrup mit krupöser Entzündung der Respirationsorgane vergesellschaftet. Die Krankheit tritt immer ganz lokal auf und ist, wenn nicht grosse Strecken des Darmkanales befallen werden, nicht lebensgefährlich. Doch glaube ich, nach den Massen zu urtheilen, die ich zuweilen abgehen sah, dass in den dünneren Därmen die faserstoffige Ausschwitzung die Exkremente aufhalten kann, indem sich ein den Darmhäuten adhärirender Pfropf bildet. Wenigstens habe ich einen Fall beobachtet, wo das Kind, bereits moribund, nach plötzlichem Abgange eines solchen, grösstentheils aus Pseudomembranen gebildeten Die Bildung von Pseudomembranen ist beim Pfropfes genas. Darmkrup viel reichlicher und massenhaster, als bei ähnlichen Affektionen der Luströhrenschleimhaut. Ist die Krankheit in den dünnen Därmen, wo sie am häufigsten ihren Sitz zu haben scheint, so haben die Kinder immer Diarrhoe und häufig auch Erbrechen der genossenen Speisen. Da in solchen Fällen die Dünndarm-Verdauung gestört ist, so sind die Stühle dem Erbrochenen sehr ähnlich, aus halbverdauten Stoffen bestehend. der Krup sich aus der katarrhalischen Affektion der Respirationsschleimhaut herausbilden kann, so entsteht auch oft der Darmkrup aus dem Intestinalkatarrh der Kinder. In zweien der anzuführenden Krankengeschichten, deren Verlauf ich sorgfältig verfolgt habe, war dies besonders der Fall. Auf der Höhe der Krankheil, wo immer hestiges Fieber mit nächtlichen Exazerbationen eintritt, versallen die Gesichtszüge der Kinder ost ganz aussergewöhnlich schnell, wie wir dies überhaupt bei Unterleibsleiden wahrnehmen. Entkrästung und Abmagerung sind bei längerer Dauer der Krankheit sehr bedeutend, während sich die Kinder dessenungeachtet nach Aussonderung der Pseudomembranen sehr schnell erhölen Diese Aussonderung des plastischen Exund rasch zunehmen. sudates dauert manchmal sehr lange, so dass ich in zwei Fällen 3 und 4 Tage nach eingetretener Rekonvaleszenz noch pseudomembranöse Fetzen abgehen sah. Dass die Kinder während des Abganges dieser Häule ganz munter und esslustig sind, unterscheidet die Krankheit sehr wesentlich von allen dysenteritischen,

so wie rein entzündlichen Affektionen des Darmkanales im Kindesalter. Die Krankheit scheint, wie gesagt, ganz wie beim Laryngealkrup nur auf der Höhe ihrer Produktion gefährlich werden zu können, sei es durch übermässige Exsudation und dadurch bedingte Unwegsamkeit oder durch Ergreifen eines sehr grossen Gebietes der Intestinalschleimhaut. Wird ein grosser Theil der Darme ergriffen, so werden die Kinder bei gänzlich stockender Chylisikation eben so gut zu Grunde gehen, wie bei dem allgemeinen absteigenden Bronchialkrup in Folge von Respirations-Die Krankheit kommt wohl viel häufiger vor, als hemmung. man glauben sollte, da és namentlich auf dem Lande gar viele Fälle geben mag, wo der Arzt nicht zu Rathe gezogen wird, jedenfalls steht aber ihre Häufigkeit ähnlichen Affektionen der Respirationsschleimhaut bei weitem nach, da hier die direkte Neigung leichter und mächtiger einzuwirken im Stande ist. In einem Falle habe ich den Darmkrup nach' unvollkommenen Masern beobachtet, bin aber überzeugt, dass plastische Exsudation auf der Darmschleimhaut im Gefolge dieser kalarrhalischen Affektion nicht Wenn man sieht, wie die meisten seiten vorkommen mag. Aertzte und selbst die Wärterinnen die Exkremente der Kinder gar nicht besehen, so ist es kein Wunder, dass die krupöse Affektion der Darmschleimhaut bisher so wenig beobachtet und gewürdigt worden ist. Wird man dem Darmkrup mehr Aufmerksamkeit schenken, so werden wir bald eine Menge von Beobschlungen sammeln können, welche uns die krupöse Affektion der Darmschleimhaut als exaktes charakteristisches Krankheitsbild des Kindesalters vor Augen führen. Wie diese Krankheit sich zu dem Darmkrup der Kühe verhält und überhaupt zu den krupösen Affektionen bei den genannten Hausthieren, werde ich in der Folge an demselben Orte einer Besprechung unterziehen. -

Hugo Frey, 12¹/₂ Monate alt, das dritte Kind gesunder Aeltern, hatte bereits mit einem halben Jabre einen hestigen Bronchialkatarrh durchgemacht, war jedoch seitdem gesund geblieben. Im Herbste wurde das Kind wahrscheinlich erkältet, sing an, die gereichte Nahrung öster zu erbrechen und litt dabei an wässerigschleimiger Diarrhoe. Obgleich das Kind nach Aussage der Mutter das Wenige, was es zu sich nahm, immer in kurzer Zeit wenig verändert erbrach, so hatte es doch täglich 8 — 10 schlei-

mige, übelriechende Stühle gehabt. Die Dierrhoe, welche von der Mutter für eine Folge des Zahnens gehalten wurde, dauerte girga 3 Taga, als plötzlich deutliches Fieber eintrat und das Kind ausserst unruhig wurde. Als ich das Kind zum ersten Male sah, war es sehr unruhig, mit aufgetriebenem Leibe, leidenden Gesichtszügen, heissem Kopfe, belegter Zunge, kleinem, kaum zählbarem Die Stühle waren nicht mehr schleimig, sondern bestanden aus einer wässerigen, flockigen Masse. Das Zahnfleisch war blass, nicht heiss, Brust und Herz gesund. Da in derselben Zeit ruhrartige Diarrhoen bei vielen Kindern sich gezeigt hatten, so verordaete ich schleimiges Getränk und einen Gran des wässerigen Brechnussextraktes in Salepabkochung. Die Diarrhoe liess hierauf etwas nach, doch das Erbrochen wurde hestiger. Stühle waren sehr gering geworden und bestanden nur aus etwas flockigem, deutlich galligem Wasser. Haut heiss, Augen eingesunken, Zunge stark belegt, Abdominalphysiognomie. Das Kind, wurde immer schwächer, verdrehte die Augen und wimmerte unaushörlich. Bei dem sortwährenden Erbrechen und der sehr ungenügenden Oeffnung verordnete ich nun 2 Gran Kalomel in sehr wenigem Zuckerwasser, wurde aber wenige Stunden nach Einverleibung des Pulvers zu dem sterbenden Kinde gerufen. Das Kind lag fast besignungslos, war an Händen und Füsschen kühl, athmete sehr oberflächlich und schien verloren zu sein. Kastoreumtinktur, die ich schon in den letzten Tagen wiederholt reichen liess, wurde nun mit Moschustinktur stündlich zu 10 Tropfen gegeben, die Füsschen bis an die Kniee in ein Senfbad gesteckt und klare Fleischbrühe theelöffelweise eingestösst. anderen Morgen brachte mir die Mutter des kleinen Patienten sogleich eine beschmutzte Windel entgegen, die eine reichliche Oeffnung eigenthümlicher Art enthielt. Neben vielen laserig-gelatinösen Massen war ein Kothpfropf abgegangen, der vollkommen von Pseudomembranen umhüllt und durchsetzt war. Der ganze Pfropf bestand aus gelblich-schmierigen, durchaus weichen Fäkalmassen, die so innig mit Pseudomembranen durchsetzt waren, dass das Ganze dadurch dessenungeachtet eine gewisse Festigkeit bekam. Den ganzen Tag über gingen mit jedem Stuhlgange membranöse Gebilde ab, welche durchaus ganz die Natur der ausgehusteten Krupfetzen darboten. Das Kind war ausser Gefahr, erhindurch bei der Oeffnung die Exaudatsetzen, so dass in vorliegendem Falle offenbar ein grosser Theil der dünnen Därme von der krupösen Exaudation besallen worden war. Die tiese Erkrankung war hier gewiss durch gehemmte Chylisikation und nicht darch den Exaudatpsrops bedingt worden, indem letzterer jedenfalls erst später, nachdem die Pseudomembranen gelöst, sich gebildet batte. Neigung zu dünnen Stühlen blieb noch längere Zeit, was übrigens bei Kindern in der Dentitionsperiode nach jeder Affektion der Därme der Fall ist.

Im September 1852 wurde ich zu Franz Bernhard, 11/2 Jahre alt, gerusen, weil dem Kinde nach einer leichten Diarrhoe plötzlich ein Stück Darmhaut abgegangen sei. Ich fand die ängstliche Matter in der grössten Besorgniss am Bette des Kindes, das ganz wohlgemulk spielte: Das Kind halte seit mehreren Tagen schleimig: dünnen Stuhlgang gehabt, hatte mehrmals erbrochen und Abends stark gesiebert. Da die Mutter des Kindes das Ganze als mit der Zahnungsperiode im Zusammenhange für unbedeutend hielt, so wurde das Kind ruhig im Zimmer und ganz diät gehal-In der vergangenen Nacht seien nun die Stühle häufiger und reichlicher geworden und in dem letzten habe man das Stück Die Pseudomembran war circa zwei Zoll lang, Haut bemerkt. einen halben Zoll breit und mit einigen mehr gelatinösen, längeren Fasern im Zusammenhange, sie war von weisslich-grauer Farbe, mit Kothstoffen imbibirt und hing, wohl schon länger losgestossen, mit dem einen etwas derberen Ende noch mit der Schleimhaut des Darmes zusammen. Ich beruhigte die Mutter, gab dem Kinde einige Dosen Kalomel und im Laufe des Tages eine Kalisaturation. Als ich Abends wieder kam, waren bereits mehrere Kalomelstühle erfolgt und noch viel faserstoffiges Gerinnsel, so wie einige Exsudalfetzen abgegangen. Dieses dauerte noch den folgenden Tag, wo namentlich noch ein Stück kon der Grösse eines Zolles entleert wurde, worauf die Rekonvaleszenz ohne alle weitere Störung eintral. Das Kind, welches während der Krankheit etwas welk und mager geworden war, bot bereits nach 14 Tagen das Bild; eines gesunden, blühenden Knäbchens, und es zeigte sich nun, dass weder ein Zahn durchgestossen war, noch in dieser Zeit Zahnkerne besonders weiter gebildet waren.

Kind hatte 4 Zähne und bekam erst nach zurückgelegtem zweitem Jahre weitere Zähne. Vielteicht hatte in vorliegendem Falle der krankhaste Neubildungsprozess im Darmkanale dennoch einigen Einfluss auf die Zahnbildung ausgeübt und die Dentition verzögert.

Maria Sterle, 4 Jahre alt, hatte die Masern überstanden, und bei hestigem Fieber nur eine geringe Eruption gezeigt. Masern standen namentlich im Gesichte, an Händen und im Nacken in Blüthe, während der ganze Unterkörper verschont blieb und nur am Kreuze und den Nates sich hin und wieder einige In der Abschuppungsperiode wurde das Kind Masern zeigten. erkältet und litt seitdem an Diarrhoe, Appetitlosigkeit, Kopfweh und Kolikanfällen. Als ich das Kind sah, hatte der Durchfall bereits zwei Tage gedauert, das Kind fleberte stark, der Leib war aufgetrieben und gegen Druck empfindlich, Urin trübe und Da ich bei den tückischen Masern eine entzündliche Affektion der Därme vermuthete, so liess ich sogleich 4 Blutegel auf den Leib setzen, gab einige Gran Kalomel und befahl, mir die Abgänge aufzuheben. Der erste Abgang war wässerig und bereits vom Kalomel grünlich gefärbt, während nach Aussage der Mutter des Kindes die Tage vorher die Stühle schleimig, oft wie mit Fäden durchzogen gewesen sein sollten. In der Nacht erfolgte dagegen eine reichliche Entleerung von Pseudomembranen, wordn'ter Fetzen von 11/2 bis 2 Zoll und eine Menge Trümmer noch ziemlich derber Neoplasmen zu finden waren. fühlte sich nach dieser Ausleerung sehr erleichtert und verlangte sogleich etwas zu essen. Die zwei nächsten Entleerungen wurden von der Wärterin, während die Mutter des Kindes gerade abwesend war, unbeobachtet weggegossen und in den späteren Stühlen sanden sich nur wenige, bereits in Auslösung begriffene membranöse Fetzen. Das Kind erholte sich schnell, behielt aber noch circa 4 Wochen einen abnormen durchfallartigen Stuhlgang.

Johanne Schneider, $2^1/2$ Jahre alt, hat zwei nicht unbedeutende Bräuneanfälle durchgemacht, wovon der letztere sich zu krupösen Symptomen steigerte. Nach einer starken Erkältung — das Kind hatte sehr erhitzt sich auf die feuchten, steinernen Stufen der Gartentreppe gesetzt — bekam das Kind einen hestigen Kolikanfalt, weshalb ich gerufen wurde. Warme Fomentationen auf den Unterleib mässigten bald den Schmerz und ein Thee-

lössel volt Klectuarium lenitivum brachte einen kopiösen, sehr stark ricehenden, dunklen Kothabgang zu Tage; trotzdem fand ich das Kind am nächsten Tage auffallend kränker. Kopf und Hande waren heiss, Zunge belegt, Leib aufgetrieben, in der rechten Seite gegen Druck nicht unempfindlich. Das Kind hatte in der Nacht lebhast phantasirt und 4 dünne, schleimige, wie mit Fäden durchzogene Stuhlgänge gehabt. - Ich verordnete eine Tasse Mohnkopshee und 3 Blutegel auf die empfindliche Stelle Abends sah ich das Kind wieder. Es hatte stark geblutet, war weniger heiss und viel rubiger geworden. Im Lause des Tages waren noch drei wässerige Oeffnungen erfolgt. folgende Nacht traten abermals Kolikschmerzen, deutliche Fieberexazerbation und grosse Unruhe ein. Oeffnung war keine mehr erfolgt. Ich gebe jetzt bei dem offenbar wiederkehrenden Charakter der Entzündung einige Gran Kalomel, zum Getränke eine leichte Kalisaturation. Der erste Kalomelstuhl zeigt sich 8 Stunden nach der ersten Kalomelgabe, unter hestigen Kolikanfällen. Das Kind stellt sich dabei sehr ungeberdig, tritt und schlägt nach Jedermann und lässt während des Kolikanfalles den Koth in's Bette gehen, weshalb ich von der Ausleerung nichts zu sehen bekam. Die Nacht verlief viel besser und ruhiger. Zwei Stühle, die aussallend reichlich waren und deutlich ältere Koththeile enthielten, waren in der Nacht erfolgt. Die älteren Kothballen waren wie in faserstaffige Koagula eingewickelt, und als ich einen Theil dieser Faeces auswusch, erhielt ich wohl eben so viel faserstoffige Gerinnsel, als Kothsediment. Im Laufe des folgenden Tages ging eine deutliche, sast röhrensörmige Pseudomembran von noch ganz derbem Gefüge ab und das Kind fühlte sich wohl und Die Stuhlgänge wurden nun in Zeit von zwei Tagen munier. ganz normal, blieben aber noch einige Tage breiig, doch ohne alle fremde Beimischungen.

Diese Beobachtungen über Darmkrup, welche ich schon längere Zeit gemacht hatte, weckten in mir den Gedanken, bei wirklichem Krup sowohl wie bei der katarrhalischen Bräune den Darmreiz als Gegengewicht der Kehlkopfkongestion anzuwenden, weshalb ich auch seit vielleicht 6-8 Jahren bei solchen Fällen hatbstündlich, bei rapiden Fällen aber viertelstündlich ein scharfes Essigklystir setzen lasse, bei Einhaltung der üblichen Heil-

methoden. Subaid Darmschmerz und Stuhlzwang eintritt; fühlen sich die kleinen Patienten besser. Das Kalomel leistet uns Achnliches, aber im Krup ist seine Hülfe oft nicht schnell genug. manchen Fällen habe ich durch häufige Essigklystire leicht entzündliche Reizung des Mastdarmes und des Afters hervorgebracht, doch habe ich den wahren Krup bis jetzt, Gott sei Dank', im Verhältnisse zu anderen Affektionen des Kehlkopfes so sellen geisehen, dass ich von diesem Mittel, das im Allgemeinen ja sehon bekannt ist, nicht viel sagen kann. Soll es wirken, so müssen in der Stunde wenigstens sechs scharfe Essigklystire gegeben werden; denn meine Melhode liegt nur in der Häufigkeit der Anwendung reizender Klystire, da reizende Klystire bei Brustund Kehlkopsassektionen der Kinder bereits ein bekanntes und sehr beliebtes Mittel bilden. Wie leicht die Darmschleitnhaut bei reizenden Einspritzungen plastische Exsudate bildet, sieht man zuweilen selbst bei Erwachsenen. So sah ich einst bei einer jungen Dame, der zu lange und zu starke Chininklystire gegeben worden waren, eine über 2 Zoll lange Exsudatröhre abgehen. Die Pseudomenbran hatte so vollkommen die Gestalt des Mastdarmes, dass die Angehörigen meinten, os sei ein Sidek Darm abgegangen und den Tod der Patientin bereits vor Augen sahen. Die Abgänge von Darmexsudaten bei entzündlicher Ruhr, Enteritis etc. sind bekannt und zeigen hinlänglich, wie mächtig diese Neubildungen der Darmschteimhaut oft werden können. Was nun speziell meine Beobachrungen über Darmkrup der Kinder betrifft, so war in vorliegenden Fällen die Entwickelung der Krankheit aus einer hatarrhalischen Reizung der Darmschleimhaut nicht zu Der Uebergang in das entzündliche Stadium erfolgte wie beim Halskrup rasch und mit lebhastem Fieber. Was aber bei dem Darmkrup den Verlauf so äusserst günstig macht, ist wohl in den meisten Fällen die direkte Berührung der krankhaft assizirten Stelle mit dem Heilmittel. Könnten wir in die kranken Bronchien Kalomel einblasen, so wäre wohl eben so schnell der Bildung neuer Neoplasmen vorgebeugt, die Lösung der bereits gebildeten beschleunigt. Jedenfalls stellt sich das ganze Krankheitsbild so charakteristisch dar, dass es eben so gut wie der Darmkatarrh der Kinder als: eine eigenthümliche Krankheit det Darmschleimhaut alle Berücksichtigung verdient.

Krup ohne Kruphusten. Von Dr. Gottschalk in Militsch.

Es hiesse Eulen nach Athen tragen, wollte ich hier eine aussührliche Abhandlung über die Diagnose des Krups liesern. Mit nachstehenden Zeilen will ich nur zu beweisen versuchen, wie unzuverlässig das Vorhandensein oder Fehlen des sogenannten "bellenden" Hustens für die Entscheidung ist, ob Krup vorliegt oder nicht. Dass nämlich der so vielfach beschriebene und genugsam bekannte charakteristische Husten auch ohne häutige Bräune vorkommen könne, ist jedem Arzte zur Genüge bekannt. Wie oft wird upsere Hilfe mit aller Hast in der Nacht bei Kindern nachgesucht, deren Umgebung, durch den so unheimlichen und in so üblem Rufe stehenden Husten aufgeschreckt und geängstigt, eine Bräune wittert, die in der That gar nicht vorhanden ist. Die ruhige Respiration, die Munterkeit und Fieberlosigkeit, der ruhige Schlas versichern uns sosort, dass die vermeintliche Bräune nichts weiter als ein Laryngealkatarrh ist. Nur der unwissende oder gewissenlose Charlatan setzt hier den ganzen herkommlichen Heilapparat in Bewegung, um sich zuletzt zu rühmen, einen ächten Krup geheilt zu haben. Nicht also der ehrische, von wissenschaftlichem Ernste beseelte Arzt. Er wird sehr viel von Heilungen solcher Bräunen, die man rubig sich selbst überlassen kann, sehr wenig aber von Heilungen des ächten Krups zu erzählen haben.

Andererseits kann uns das Fehlen des charakteristischen Hustens keine Garantie für die Abwesenheit des Krups bieten. Die Richtigkeit des letzteren Satzes wird durch folgende Krankengeschichten, welche zum Theile vom Hrn. Kreiswundarzte Schmikaly mir mitgetheilt, zum Theile aber auch von mir selbst beobachtet wurden, klar werden.

L. M. S., der 2¹/₂ jährige bisher gesunde und krästig gewesene Sohn des stüheren hiesigen Gestwirthes S., von gesunden Eltern, erkrankte Ansangs Oktober d. Js. am Husten, der nach Beschreibung wahrscheinlich Tussis convulsiva gewesen ist. Nebstbei bemerkte die Mutter an dem Kinde einen aus rothen Flecken bestehenden Ausschlag, der sich jedoch nur an den Beimen gezeigt hatte. Nach etwa neun Tagen, so reserirt die Mutter

weiter, verlor sich diese Röthe und die Haut fing an sich, 124 schälen. Dabei war das Kind munter, spielte und erfreute sich eines guten Appetites. Die Harnsekretion war dabei sehr spärlich. Am 17. Oktober kam das Kind zuerst unter Beobachtung des Hrn. S. Derselbe fand es spielend, fieberfrei, an Tussis convulsiva leidend. Eine Hauteruption war nicht mehr vorhanden. Am 18. fand sich erschwerte Respiration, heisere Stimme, ohne Husten. Das Kind spielte munter fort. Es wurden 3 dreigranige Dosen des Cuprum sulphuricum gereicht, worauf Erbrechen, jedoch keine Besserung, erfolgte. Am 19. früh trat der Tod unter furchtbarer Athemnoth ein.

Die jüngere, 11 Monate alte, der Mutterbrust noch nicht entwöhnte Schwester des eben verstorbenen Knaben war bisher ganz gesund und erkrankte etwa acht Tage später an bläulich punktirten Ausschlage an den Händen, wobei zugleich eine Abschälung der Haut am Oberarme bemerkt wurde. litt das Kind an häufigem Erbrechen und mangelnder Harnentleerung. Am 22. Oktober wurde Hr. S. auch zu diesem Kinde gerusen, bei dem er bedeutende Athemnoth ohne Husten und ohne Fieber vorsand. Das Kind war munter und spielte. Wieder wurde schweselsaures Kupfer gegeben, wieder ohne Nutzen. Auch die Applikation der Blutegel wurde nicht vergessen. Um 8 Uhr Abends sah ich das Kind zum ersten Male. Es lag rubig auf dem Rücken, blass, mit etwas ängstlichem Ausdrucke, normaler Hauttemperatur. Der Puls zählte 130-140. Die Hals- und Bauchmuskeln waren in unablässiger Aktion. Die Respiration sehr frequent, pfeifend, der Perkussionston des Thorax normal, Athmungsgeräusch war gar nicht zu hören. Herztöne normal. Die Inspektion des Hatses ergab nichts Abnormes. Ich beschloss Tags darauf die Tracheotomie vorzunehmen und verordnete Ung. tart. stib. mit Ung. hydr. cin., innerlich Kalomel. Indessen starb das Kind am 23. früh bei vollkommenem Bewusstsein unter denselben Erscheinungen wie das erste. Die Sektion, welche, nur am Halse gestattet, 48 Stunden nach dem Tode vorgenommen wurde, ergab Folgendes: Die Epiglottis sehr stark geröthet, die linke Hälste derselben bedeutend angeschwollen, links, unterhalb der Epiglottis, auf der Aussenseite des Kehlkopses, lag ein weissgelbliches, weiches, leicht abziehbares Exsudat. Von derselben

Masse sind die oberen und unteren Stimmbünder, auch der Ventriculus Morgagni war ganz davon erfühlt. Die inneren Flächen der Cartilagines thyreoideae waren von einer sesten adhärrenden gelblichen Masse bedeckt. Von der Glottis ab beginnt eine die Höhle des Kehlkopses ziemtich aussüllende, bis zum T. Trachealringe reichende, 4 Centimeter lange Röhre, welche in die Trachea srei herabhängt, ohne mit der Wandung derselben zusammenzuhängen. Oben war sie an der Glottis besestigt. Ihre Konsistenz ist weich, leicht zerreisslich, ihre Farbe weissgelblich, ihr Lumen tiess ein Zündhölzehen bequem durch. Die Schleimhaut der Trachea zeigt viele punktförmige Injektionen.

III. Am 12. November erkrankte der achtjährige Knabe C. S. aus derselben Familie. Er litt in seinem 2. Lebensjahre an einer der Schilderung nach skrophulösen Augenentzündung, die ihn ein Jahr hindurch verhinderte, beide Augen zu öffnen. Nach Beseitigung der Augenentzündung trat eine bis zuletzt andauernde Ohrenassektion ein, die sich durch Schwerhörigkeit und Ohrenizusen äusserte. Auch litt er häusig an einem trockenen Husten. Die sogenannten Kinderkrankheiten hatte er bis auf das Scharhehfieber überstanden. Am 11. November wurde er von dem Lehrer mit dem Stocke auf den Kopf geschlagen und am 12. Mittags um 3 Uhr bekam er einen furchtbaren Schüttelfrost. Hierauf klagte er über ein Wehesein und fing an eich zu erbrechen. Abends um 7 Uhr fand ich den Knaben sehr blass, kalt an den Extremitäten, mit kleinem, kaum fühlbarem Pulse. Er klagte über Kopf-' und Halsschmerzen, würgte, wenn er etwas schlingen Er erbrach einen mit Galle gemischten dünnen Schleins. Bei der Inspektion des Halses fand ich die Fauces sehr stark geröthel, die Tonsillen bedeutend angeschwollen. Die linke Brusthälste war oben stwas flacher als die rechte. Perkussion und Auskultation erguben aber nichts Abnormes. Eine Hautefüption war nicht zu sehen. "Es wurden Einreibungen mit warmem Essig und innerlish Wein mit Ammonium carbonicum verordnet. Um 10 Uhr Abends war schon eine Reaktion erfolgt. Die Haut war heiss, Puls tebhall, frequent, die Fauces boehroth, das Erbrechen dauerte fott bis zum anderen Morgen.

Fags darant starkes Fieber, Puls 130—140, Haut heise, Bunge trocken, die Lippen mit einem schwarzen Schozie bedeckt.

Der Kranke liegt bewusstlos und ist nicht aus dem Sopor zu erwecken. Nachmittags gesellen sich Konvulsionen binzu. Ein verordnetes Bad mit kalten Uebergiessungen wurde nicht ausgeführt. Abends tiefes Koma, unwilkürliche Stuhl- und Harnentleerung. Am 14. früh hat der Kranke etwas mehr Besinnung. Puls sehr klein, frequent. Es zeigen sich hie und da rothe und bläulich-rothe Flecke. Grosse Schwäche und Collapsus. Es wurde Arnica verordnet. Um 4 Uhr Nachmittags erfolgte der Tod unter Konvulsionen.

Epikrise. Diese drei Krankengeschichten, welche sich in derselben' Familie kurz hintereinander entwickelten, und welche ohne Zweisel in einem ätiologischen Verbältnisse zu einander stehen, beleuchten und ergänzen einander gegenseitig. Die Sektion des zweiten Kindes ergab, dass dasselbe an Laryngealkrup zu Grunde ging, und es ist wohl kaum zweiselhast, dass dieses auch bei'm ersten Kinde der Fall gewesen. Es fragt sich nun, wie mas die beiden ersten Fälle a priori zu beurtheilen hatte. Die grosse Dyspnoe, die uns sofort bei'm ersten Blicke oatgegentrat, lehrte uns, dass es sich hier um ein sehr mächtiges Bespirationshinderniss handelte. Die weitere Untersuchung nöthigte uns, angunchmen, dass das Hinderniss sich nicht in den Langen befand, für deren Permeabilität der helle Perkussionston sprach. Das Fehlen jedes Athmungsgeräusches, welches erwies, dans die Lust gar keinen Zutritt zu den Lungen gewinnen konnte, so wie das plötzliche Austreten der Dyapnoe liess den Schluss su, dass das Respirationshinderniss höher hinauf in den Larynx und in die Trachea zu verlegen war. Allerdings sprach die vollständige Absperrung der Lust dasür, dass der Kehlkopf, und zwar hauptsächlich die Giottis, gewissermassen als der Engpass des Respirationsgebietes, der Ort des Hindernisses war.

Wären wir somit dem Orte der Affektion nahe gerückt, so war nun noch zu erforschen übrig, von welcher Natur dieselbe war. De ein fremder Körper als Respirationshinderniss durch die Anumnese ausgeschlossen werden musste, so war nur die Entscheidung zwischen Krup und Oedema glottidis zu treffen. Des gegebene Krankheitsbild konnte mit beiden Affektionen in Upbereinstimmung gebracht werden, jedes einzelne Symptom konnte durch beide Veraussetzungen verstanden werden. Wir batten unts

indessen zu der Annahme eines Glottisbdemes hingeneigt, und zwar wollten wir das in Kaussinexus nit dem vorangegangenen Exantheme bringen, welches wir der allerdings ungenauen Ermittelung nach für Morbillen ansprechen zu müssen glaublen. Oedema glottidis, so memten wir, wäre ja gar nichts Seitenes ma Gefolge der akuten Exantheme! Dazu kam das Feblen des charakteristischen Hustens, welcher unserer Diagnose noch einen gewissen Halt gewährte. War mir doch noch ein Fall gegenwärtig, der eine hiesige Böttchersrau betraf, die nach leichten Halsschmerzen, welche sie nicht beachtete, schnell an Dyspnoe ohne Husten zu Grunde, ging. Sämmtliche hiesige Aerzte hatteh sie beobachtet. Post mortem wurde Oedema glottidis gefunden. In unserem Falle nun vernichtete die nachte Thatsache der Sektion unsere Schlüsse, die Natur spottete unserer klügelnden Diagnostik. Es geht hieraus hervor, wie misstrauisch man gegen via diagnostisches Moment sein muss, dem die anatomische wie physiologische Basis schit. Es wäre alsdann wohl gerathenes, mit der Diagnose in solchen Fällen zurückzuhalten, als sich auf ein Symptom zu stützen, welches uns auch im Stiche lassen kann.

Was die Actiologie der beiden Krupfille anbetrifft, so beweist das dritte Krankheitsbild, welches unverkennbar eine normale Skarlatina darstellte, dass auch bei den ersteren die Skarlatina zu Grunde gelegt werden müsse. Es war offenbar eine perniziöse Scharlachepidemie in der S. sehen Familie ausgebrochen, die ihre Geisbel zweimat in Form des Krups und einmal in Form einer Meningitis schwang.

Was die Therapie betrifft, so würde ich in selchen Fählen, in denen es konstatht wäre, dass das Respirationshinderniss nur im Larynk oder im obssen Theile der Tracken besindhick ist, sowie die underen therapentischen Versuche ohne Erfolg geblieben, ohne Weiterss zur Trachestomie schreiten, und werde ich such nicht unterlassen, die Resultate, ob sie günztig oder ungünstig seien, in diesen Blättern zu veröffentlichen. Die Operation ist das einzig mögliche Mittel zur Lebensrettung, ohne diese stiebt der Kranke sicherlich. Die Zeit der Mährehen und Wunder in der Medisin, als man noch den Krup durch Blutegel und Kalemel heilte, ist nun vorüber. Man weiss nun sehr wohlt, dest phetmaseutische Mittel in den Krankheiten wenig, um oblesc

wenigsten aber im Krup, auszurichten vermögen. Werum also, den alten Schlendrian verfolgend, ein so heroisches Mittel wie die Tracheotomie unbenützt lassen! Durch sie ist der ächte Krup notorisch schon geheilt worden, und gewiss wird mit der ausgedehnteren Uebung derselben ihre Technik verbessert und so ihre Gefährlichkeit vermindert werden.

Ueber einige theils angeborene, theils erlangte Krankheiten der Lippen bei Kindern, von Dr. J. B. Jacobi in Berlin.

Wir lassen die Hasenscharte und deren Komplikationen bei Seite, da diese Missbildung schon vielfach abgehandelt ist; wir wenden uns zu einigen anderen Formen, die seltener sind, aber doch gekannt werden müssen.

1) Zu kurze Oberlippe.

Darüber finden wir nur in den Memoiren der alten Akademie der Chirurgie zu Paris (Band V S. 336) von Louis folgende Bemerkung:

"Die Oberlippe kann durch einen Bildungssehler in der Richtung von oben nach unten zu kurz sein, ohne dess die Spalte vorhanden ist, welche die eigentliche Hasenscharte darstellt. He lwigius, Arzt in Regensburg, gestorben 1674, hat in seinen nachgelassenen Beobachtungen, welche von dem gelehrten Schröckins in Augsburg im Jahre 1680 herausgegeben worden sind, einen Fall niedergeschrieben, in welchem die Bemühung erkannt wird, dem genannten Bildungsfehler zu begegnen. dicus quidam insignem suam chirurgiae scientiata gloriatus — Arzt, welcher sich rühmte, ein grosser Chirurg zu sein, sagt der alte Helwigius, unternahm es, eine Missbildung, welche die Tochter eines Bürgers zu Regensburg mit auf die Welt gebracht hatte, und die daria bestand, dass die Oberlippe sehr kurz wer, zu verbessern. Der Arzt machte einen Querschnitt durch die Muskela der Wange - sectionem transversam per malae muscales docene - wederch abor eine Verlängerung der Lippe

nicht erzieft wurde, und das Mädchen wurde durch die lange larbe in der Wange noch mehr verunstaltet. Nihit aliud perfecti. quam quod praeter labii vitium, simul novam, oblongam ac indecoran baccae cicatricem temeraria sectione sua induxerit. sicht, dass der alte Helwigius sich lediglich durch den schlechten Ausgang der Operation, der vielleicht durch andere Umstände verschuldet sein mochte, bestimmen liess, die chirurgischen Kenntnisse des Operateurs in Zweifel zu ziehen. Indessen hat dieser so verfahren, wie vor ihm von allen Autoren seit Gelsus gegen Lagophthalmus und Ektropion angerathen worden ist und wie auch neuere berühmle Wundürzte eingeschritten sind. Es würde viel weniger rationell gewesen sein, durch einen Querschnitt von lanen aus die Oberlippe in der Richtung von oben nach unten zu verlängern; es gilt hier dasselbe, was über die Verlängerung des Augentides gesagt worden ist. "Ich habe den Fall, von dem Helwigius spricht, als eine Art Hasenscharte betrachtet, indem ich nämlich annahm, dass die Spalle nur den Weistrand der Lippe, aber nicht diese selbst, betraf und dass er fehlte oder in seinen Seitentheilen sich auseinandergezogen hatte, so dass die Deformität eine längliche, flache Bucht an dem Lippenrande Um also diesen Bildungsfehler zu beseitigen, müsste darstelite. man einen doppelten Schnitt in Form eines A machen und die Theile, zwischen denen man diese dreieckige Portion ausgeschnitten hat, vereinigen. Der Substanzverlust würde wenig betragen; denn die Lippe ist gewöhnlich sehr dünn an dieser Stelle, und man sieht aus der Verwickelung, die sie seitlich von der Deformität darbietet, dass die gewöhnliche Muskelretraktion bier mächbg gewirkt hat."

So wenigstens spricht sich L'ouis in den erwähnten Memoiren der Akademie der Chirurgie aus und in der That haben wir das vor Kurzem in einem Falle bestäfigt gefunden, in dem wir die Lippe anatomisch zu untersuchen Gelegenheit hatten. Ein kleinen Midchen hatte bei der Geburt anscheinend gar keine Obertippe und die Nase lag fast auf dem Alveolarrande des Oberkiefern. Bei genauer Untersuchung zeigte sich keine Spalte in der Lippe, wand dem diese war in ihrem mittleren Theite gegen die Nasenscheidewand so zurückgezogen, dass man sie kaum bemerkte. Das Kind konnte nicht saugen und musste künstlich gestittert werden; wand

batte die Absicht, sine Operation mit der Lippe vorzunehmen und zwar im der Art, wie man die Hasenscharte opericen würde, alleier das Kind starb vorher und zwar am achten. Tage im Folge einer haßtigen Bronchitis. Die anatomische Unterauchung der Oberlippe zeigte, dass sie gegen die Mitte, etwas links von derselben, auc aus einem dünnen Häutchen bestand, und dass die Fasern des Kneismuskels daselbst gänzlich fehlten und nur seitwärte, mach den Mundwinkeln hin, sich entwickelt zeigten. Es war also dien ses eigentlich eine Hasenscharte mit quer verzogener Spatte, und es ist keinem Zweifel unterwerfen, dass in solchen Fällen gerade so verfahren werden muss, wie bei der Hasenschartenoperation.

2) Schleim wülste der Lippen.

- Bei Erwachtenen, besonders aber Kindern, findet man nicht selten auf der inneren Fläche der Lippen, namentlich der Untert lippe, fleischige Wülste oder begränzte Erhebungen der Schleimhaut, weiche an und für sich gar nichts zu ; bedeuten auch nicht schmerzen und nicht das geringste Bestreben zur Böszetigkeit besitzen, aber doch mitualer sehr entstellend sind. der Mund geschlossen, so sieht man sie nicht; wird aber der Mund geöffact, so werden sie sichtbar. Es sind uns zwei Fälle behannt geworden, wo in Folge zweier Wülste, von denen einer grösser als eine Haselnuss war, die Unterlippe stets elwas abstand und unangenchm vor der Oberlippe hervorragte und nicht selten auch der Speichel auslief. Dazu kam ein undeutliches Sprechen, nameutlich der Laute, zu denen die Unterlippe gebraucht wird, und nur bei gewisser Anstrengung konnten die Kinder die Unterlippe einziehen und deutlich sprechen, Silzen die Wülster in der Schleichaut der Oberlippe, so treten sie beim Lachen unangenehm hervor und es sieht aus, als wollte sich die e amkrempeln oder als hätte das Kind unter der Lippe eine Kirsche verborgen, die es dort festhalten wolle. In den Lecons erales von Dupuytren findet man darüber hübsche Angaben.; Er bati die Willste häufiger au der Oberlippe als au der Unterlippe geschen jund das zu lange Bändehen der ersteren war nicht sel-. test der Sitz dieser Geschwülste, und zwar hatte das Bändchent. das proprünglich zu lang war, entweder sich selbst in solchen Tumor umgewandelt oder die Wülste sassen demselben seitlich.

an, und zwar bald mit breiter Basis, bald gestieft. In letzterem falle gleicht die Geschwulst, wie wir einmal gesehen haben, einem kleinen. Polypen. In manchen Fällen sieht man sogne bet geschlossenen Lippen von Aussen eine unebene Fläche, welche durch Arustreibung von der auf der inneren Seite sitzenden Geschwuist bewirkt ist. Rine genaue Untersuchung dieser Geschwülste ergibt, dass sie dreifacher Art sind: 1) Hypertrephie der Schleimdrüsen, welche in den Lippen sitzen; 2) Verdickung der Schleimhaut velbst des unter ihr liegenden Bindegewebes und endlich zottenartige Verlängerungen oder polypenartige Auswüchse der Schleimhaut. Die beiden ersten Arten findet man lst eine Lippendrüse allein stark aufgesehr häufig zusammen. trieben und verdickt, so ist der Tumor begrähzt und ragt mehr oder minder abgerundet über der umgebenen Fläche herver; ist aber das unter der Schleimhaut liegende Bindegewebe und diese selbst der Sitz der Verdickung, so ist die Geschwulst weniger begränzt und die Lippe Ribli sich daselbst in ihrer ganzen Mases wie ein harter Knollen an, und man könnte versucht seim, diese Masse für einen wirklichen Skirrhus zu halten, wenn nicht die vollständigste Schmerzlosigkeit, Unempfindlichkeit beim Drucke, Nachgiebigkeit, geringe Härte u. s. w. die Gutartigkeit des Tomors erwiese.

Im Allgemeinen haben die hier in Rode stebenden Geschwülste, die meistens angeboren vorkommen, aber auch sehr oft. durch einen Fall, Stoss oder auf andere Weise zufällig sich bilden, wie namentlich die Verdickungen des submukösen Bindegewebes, wonig Gefährliches an sich, allein sie werden oft sehrbeschwerlich und entstellend. Im Winter wirkt die Kälte auf die issere Mäche der abstebenden Lippe und erzeugt schmerzhafte. Schrunden oder Spalten, die bei den Bewegungen der Lippon leicht bluten und nicht selten unangenehme Geschwüre bilden. Ja unter Umständen erzeugen sich daselbst schwammige Auswächse und man glaubt dann fast einen Lippenkrebs vor sich: zu haben, wie Dupuytren einmal gesehen hat, und wo duns eine eingreifende Operation nothwendig wurde. Manche dieser: Geschwülste baben einen soichen Bitz, dass die Kranken fortwährend daran saugen, theils aus Gewohnheit, theils am sis beim Geffnen der Lippen zurückzuhalten und nicht blicken zu

lassen, und dieses Saugen vermehrt dann die Grösse der Geschwulst, verlängert gleichsam die Schleimhaut und setzt sie den Verwundungen durch die eigenen Zühne aus. Es entstehen zuletzt wirkliche Entartungen, und bei einem jungen Mädchen hat Dupuytren einen wirklichen Krebs gesehen, welcher auf diese Weise entstanden war und nur durch Abtragung der ganzen inneren Fläche der Lippe beseitigt werden konnte.

Velpeau bemerkt im 3. Bande seiner operativen: Chirurgie über die in Rede stehenden Geschwülste Folgendes: Meistens sind, die Lippenwülste angeboren, aber erzeugen sich auch oft zufällig. Sie sind an sich nicht gefährlich und bewirken keinen anderen Nachtheil als Entstellung, und Viele tragen eine stellen weise dicke, wulstige, knotige Lippe unbeschadet ihr ganzes Leben hindurch. Hindernd sind sie aber bei solchen Personen, welche ihre Lippen gebrauchen müssen, wie bei Musikern, Bednern, Schauspielerm, Jägern u. s. w.; es erweist sich das aus den beiden fällen, welche 1629 von Roux und Boyer der Operation unterworfen wurden. Biese Operation ist sehr einfach; sie besteht lediglich in der Ausschneidung der Wülste mittelst gekrümmter Scheeren. Der folgende Fall, den Dupuytren angeführt hat (Lecons erales T. III), verdient in Erinnerung gebracht zu werden. Ein junges Mädchen von 17 Jahren hatte von frühester Kindheit an ein so langes Bändchen der Oberlippe, dass es bis zum Rande des Zahnfleisches Das Mädchen hatte seit seinem sechsten Jahre diehinabragte. Gewohnheit, daran zu saugen und mit ihren Zähnen su zetrem und in Folge dessen hatte sich an jeder Seite des Bändchens die Schleimhaut in einen grassen. Wulst umgewandelt, welcher bis zum freien Rande der Oberlippe hinabragte. D. begann damit, die Lippe vom Zahnsleische loszutronnen, indem er das Bond. dazwischen quer durchschnitt. Et etfasste aun hintereinander die Wälste an den Seiten und schnitt eie mit krummen Scheeren. heraus. Er glaubte das mit einem einzigen Schnitte thun zusköne! nen, allein es traten in der Schnittwunde eine Menge angeschwollener Labialdrüsen hervor, die auch nach und nach entfernt werden mussten. Die Blutting wurde durch kalte Umschläge leicht aufgehalten und der Verband bestand in einem einfachen Scharpiebäuschehen, welches zwischen Lippe und Zahnsleisch gelegt wurde, um die Wiederverwachsung des Bändchens zu verhindern, und in wenigen Tagen war das Mädchen geheilt. Die Desormität war verschwunden, eine Narbe kaum sichtbar und selbst die kleine mittlere Erhöhung des Randes der Oberlippe, das sogenannte Tippchen, war geblieben.

Beim ersten Anblicke dieser Lippengeschwülste bemerkte Dupuytren, möchte man glauben, dass sie bloss aus der hypertrophisch gewordenen Schleimhaut bestehen, aber die Untersuchung der weggenommenen Theile erweist, dass unter der Schleimhaut, welche ihre normale Textur und Dicke behält, eine Schicht verdichteten, ausdehnbaren und mit Serum infiltrirten Bindegewebes sich befindet, in welchem eine Menge verdickter Schleimfollikeln sitzen. Dupuytren meint, dass die Vergrösserung der Follikel nicht die Ursache, sondern die Wirkung der Krankheit und zwar durch das fortwährende Saugen an der Lippe verschuldet worden sei. Sieht man bei kleinen Kindern solche Lippengeschwülste, so braucht man nicht, soferne nicht besondere Umstände dazu drängen, mit der Operation zu eilen, sondern kann einen geeigneten Zeitpunkt dazu wählen und allenfalls warten, bis das Kind die zweite Dentition hinter sich hat. Indessen sind die Geschwülste auch bisweilen hindernd und es wird dann nöthig, die Operation früher vorzunehmen, wie folgender Fall Eig Kind von $1^3/4$ Jahren, sonst ganz wohl gestaltet, halle an der inneren Fläche der Oberlippe etwas rechts von der Mitte derselben eine Geschwulst fast von der Grösse einer Hasel-Die Geschwulst fühlte sich weich an, war aber nicht vernuss. schiebbar und die Schleimhaut darüber hatte ihre normale Be-Die Lippe sah von aussen her an der rechten Seite schaffenbeit. wulstig aus und indem sie wie umgestülpt erschien, wurde die Geschwulst theilweise sichtbar und es floss fortwährend Speichel aus, weil die Lippen sich nicht schlossen. Der Anblick war unangenehm und das Kind schien auch davon belästigt zu werden. Es wurde deshalb entschieden, die Operation sofort vorzuneh-Durch zwei seitliche Schnitte wurde die Geschwulst herausgetrennt und bei genauer Untersuchung erschien sie fast als eine hoble, mit Serum gefüllte Balggeschwulst, die aber nichts weiter war, als eine sehr aufgetriebene Schleimdrüse. Die Blutung war nicht bedeutend und wurde bald gestillt und die Heilung geschah mit Zurücklassung einer sehr unbedeutenden Narbe.

3) Hypertrophie der Lippen.

Die Hypertrophie der Oberlippe ist nicht selten bei Kindern. Sie ist gewöhnlich skrophulöser Natur. Bisweilen ist die Hypertrophie so bedeutend, dass die Lippe nach Aussen sich umstülpt und mehr oder minder verhärtet sich anfühlt. Der Gebrauch von Abführmitteln in Verbindung mit Mitteln gegen die Skrophulosis ist hier angezeigt und eine örtliche Einwirkung darf nur dann stattfinden, wenn eine Deformität zurückgeblieben ist, welche durch die genannten allgemeinen Mittel nicht beseitigt werden kann. In einem Falle, den Vidal de Cassis beobachtele, wurde die Hypertrophie der Lippe durch häufige Wiederkehr einer Gesichtsrose unterhalten. ist die Hypertrophie eine bleibende geworden, so muss auf operalivent Wege dagegen eingeschritten werden und Paillard so wie Marjolin und Belmas haben diese Operation vollzogen. Pailland gibl sie folgendermassen an (Journal des Progrès, 2. Série T. III): Der Kranke sitzt auf einem niedrigen Stuhle und wird von Gehülfen gehalten; sein Kops stützt sich gegen die Brustides Wandarztes, der hinter ihm steht. Ein Gehülfe ergreist mit Daumen und Zeigefinger die rechte Kommissur der Lippen und zieht sie nach vorne; der Wundarzt erfasst mit seiner linken Hand die linke Kommissur und macht mit einem Bistouri, welches er mit seiner rechten Hand erfasst, einen langen Schnitt in die Lippe, von der einen Kommissur zur anderen und zwar längs des freien Randes der Lippe. bildet so einen Lappen, den er mit dem Bistouri oder mit der Scheere wegschneidet. Gewöhnlich tritt viel Blut aus, aber die Blutung ist leicht zu stillen. Ein Verband ist nicht weiter nöthig, sondern nur kalte Umschläge, um die etwa eintretende Entzündung zu beschwichtigen."

Jetzt, wo man das Chloroform zur Hülse nehmen kann, wird die Operation noch leichter; es ist aber gut, mit derselben zu warten, bis das Kind reif genug ist, um sich willig den vom Arzte gegebenen Vorschristen zu fügen.

4) Verwachsung der Lippen und Neubildung der Mundöffnung.

Die Verwachsung der Lippen miteinander oder die Atresie des Mundes, ganz oder theilweise, soll angeboren vorkommen, wie Boyer angibt, aber ein Beispiel der Art ist, so viel wir wissen, in neuerer Zeit in den Annalen der Wissenschaft nicht verzeichnet. Nur Hatter bezieht sich auf Schenkius, welcher angibt, dass er genöthigt gewesen, bei Kindern die Mundöffnung herzustelten und Velpeau nennt in seiner bekannten operativen Chirurgie im 3. Bande der zweiten Auflage auch Desgenettes, welcher (Gaz. de Santé 1792 p. 95) angibt, einen siebenmonatlichen Fötus gesehen zu haben, dessen Mundöffnung ganz verschlossen gewesen.

Häufiger zwar, obwohl auch sellen, kommt die Verschliessung der Mundöffnung durch einen pathologischen Prozess zu Stande. Turner erwähnte in seinem Werke über Hautkrankheiten, dass G. Horstius einen Mann gesehen habe, welchem die Lippen nach einer vorausgegangenen Exkoriation verwachsen waren. Wir haben in einem merkwürdigen Falle bei einem sieben Jahre alten Kinde diese Verwachsung der Lippe durch Verbrennung entstehen sehen. Das Kind hatte die Lippen an den Rand eines glühend heissen, eisernen, auf dem Tische stehenden kleinen Topfes angesetzt, um daraus zu naschen. Es verbrannte sich dabei beide Lippen, welche schorfig wurden und zu eitern begannen, und obgleich Leinwand zwischen die Lippen gelegt wurde, so trat doch ein Verwachsungsprozess ein, der von der rechten Kommissur aus begann und immer weiter vorschritt, so dass, als das Kind vorgestellt wurde, mindestens zwei Drittei der Mundöffnung fest verschlossen waren.

Bisweilen ist aber auch eine ganz besondere, vielleicht aus einer Dyskrasie hervorgehende Tendenz zur Airesie der Mundöffnung vorhanden. So erinnern wir uns aus unserer Studirzeit einer Frau, welche Syphilis gehabt hat und bei der, nachdem alle syphilitischen Symptome verschwunden waren und sie fett und beleibt zu werden anfing, von beiden Mundwinkeln aus die Lippen miteinander zu verwachsen begannen. Eine Trennting der Lippen, Kauterisation der Wundslächen, Dazwischenlegen fremder Körper half nichts; ebensowenig eine neu begonnene Merkurialkur. Sowie die Aelzschorse abgestossen oder die stemden Körper weggenommen waren, begann die Verwachsung Vielleicht hätte der innere Gebrauch des Jodvon Neuem. kaliums geholfen, aber dieses Mittel war damals therapeutisch noch nicht benutzt, sondern eben erst chemisch bekannt geworden.

Die häufigste Ursache ist, wie gesagt, die Verbrennung oder Verbrühung der Lippen, oder der unvorsichtige Kontakt derselben mit ätzender Schweselsäure oder Kalilauge. Eine ungewöhnlich kleine Mundöffnung kommt auch angeboren vor; so sah Demarque, wie Velpeau (a. a. O.) berichtet, ein neugeborenes Kind, dessen Mundöffnung so klein war, dass kaum eine Erbse durchdringen konnte.

Gegen Atresie des Mundes, bestehe sie in vollkommener Verschliesaung oder nur in Verengerung, muss auf operativem Wege eingeschritten werden. Velpeau bemerkt in seiner operativen Chirurgie (Médécine opératoire, T. III p. 314) Folgendes: "Ist der Mund vollständig imperforirt, wie in dem Buchner'schen Falle (Planque, Biblioth. de Médec. XVI. 166) oder in dem Percy'schen Falle (Percy, Mém. sur les ciseaux, p. 70), so muss man zuerst in der Richtung der Mundspalte und auf der Stelle der Narbe, wo diese am dünnsten ist einen Einschnitt machen. Sobald erst das Bistouri durchgedrungen ist und einen Zugang in die Mundhöhle gemacht hat, ist es besser, mit der Scheere weiter zu operiren, indem man ein Blatt derselben in die kleine Oeffaung einschiebt, die mit dem Messer bewirkt worden. Percy hat auf diese Weise am jungen Grasen Ambly mit Erfolg operirt und eben so ist die Operation mit dem gewünschten Resultate an dem Kinde gemacht worden, von dem Buchner spricht. - In dem Falle dagegen, wo von dem Munde noch eine ganz kleine Oeffnung vorhanden ist, ist die Operation leichter, da es immer möglich ist, mit dem Auge das Wirken der Instrumente im Munde zu verfolgen."

Hier ist indessen nur von der angeborenen Verengerung oder Verschliessung der Mundspalte oder von einer einfachen Verwachsung der Lippen die Rede. Anders ist es da, wo, wie nach Verbrennungen oder aus pathologischen Gründen, eine fortwährende Tendenz zur Wiederverwachsung sich bemerklich macht oder der freie Rand der Lippen eine vollständige Umwandlung erfahren hat. Wir müssen hier Vidal de Cassis anführen, der (in seinem Traité de Pathologie externe et de Médéeine opératoire, 2. Ed. 1846, IV. p. 172) die bekannten Verfahrungsweisen zusammengestellt hat.

Boyer's Versahren. Boyer trennte die beiden Lippen von einander, schnist in die Mundwinkel ein und erweiterte auch diese. Dann setzte er in jeden Mundwinkel einen stumpfen Hacken, zog dadurch diese seitwärts und befestigte die beiden Hacken mit einem Bändchen. Er behauptet, in einem Falle von unvollkommener Obliteration des Mundes dadurch zum Ziele gekommen zu sein. Andere Praktiker haben damit nichts erreicht. So lange die Hacken sassen, blieb der Mund zwar offen, aber es eiterte fortwährend unter den Hacken; es bildeten sich Granulationen, welche die Hacken, wo sie in den Winkeln einsassen, umschlossen, und sowie man die Hacken fortnahm, verwuchs der Mund wieder. Keinerlei Kauterisation hat etwas genützt; im Gegentheile wurde die Tendenz zur Wiederverwachsung dadurch nur noch gesteigert, die immer von den Mundwinkeln ausgeht. Es ist hier fast ganz so, wie bei der Verwachsung der Finger miteinander, wo diese auch immer von den Winkeln zwischen den Fingern aus beginnt.

Werfahren mit dem Troikart und dem Bleidrahte. Man macht an der Stelle, wo der Mundwinkel sein soll, mit dem Troikart einen Einstich; durch die Oeffnung führt man einen Bleidraht und schiebt-ihn so weiter, dass er von dem noch offenen Theile der Mundspalte aus gefasst werden kann. Dann werden die beiden Enden zusammengedreht und so der zwischen der vom Troikart gemachten Oeffnung und dem Reste der Mundspalte liegende verschlossene Theil von dem Bleidrahte wie von einer Ligatur umschlungen. Man hofft, dass der Bleidraht bei immer weiterem Zusammentreffen allmählig die Brücke durchschneiden werde. Allein in den Fällen, in denen man auf diese Weise zu operiren versucht hat, schnitt der Bleidraht zwar durch, aber in demselben Maasse wuchs hinter ihm das Fleisch nach und die Verwachsung bildete sich von Neuem.

Krüger-Hansen's Versahren. Erst muss das Loch, das mit dem Troikart da gemacht ist, wo der Mundwinkel sein soll, in eine Fistelöffnung mit vernarbtem Rande umgewandelt sein, und dann erst wird von da aus der Schnitt weiter gesührt. Zu diesem Zwecke wird in das mit dem Troikart gemachte Loch zwar ein Draht eingelegt, aber dieser nicht sest zugeschnürt, sondern lose darin erhalten, wie ein Ohrring in einem in das Ohreit

vachsung vom Mundwinkel, weil er einen vernarbten Rand hat, nicht mehr ausgehen. In wie weit dieses Verfahren Erfolg gehabt hat, ist nicht angegeben, aber wenn dadurch selbst das gewünschte Resultat gewonnen wird, so entsteht kein wirklicher Mundwinkel, sondern ein rundes, kallöses Loch, das der Operirte weder öffnen noch schliessen kann.

Diesse bach's Versahren. Dieses ist viel sinnreicher; Diesse nach umsäumt die gebildeten Mundwinkel mit einem losgelösten Lappen der benachbarten Lippen- und Wangenschleimhaut. Die genaue Angabe sindet man in seiner operativen Chirurgie; es gehört eine sehr geschickte Hand dazu, diese Operation auszusühren. Ist der Schleimhautlappen mit den Rändern des Mundwinkels verwachsen, so ist damit auch die Tendenz zur Wiederverwachsung beseitigt. Campbell und Velpeau haben das Diessenbach'sche Versahren ein wenig vereinsacht.

Folgendes Verfahren hat in einem Falle zum Ziele geführt: Ein sonst gesundes, wohlgestaltetes Mädchen von 7 Jahren erlitt eine Verbrennung beider Lippen durch den Rand eines eisernen Topfes. Auch die Zunge nahm Theil an der Verbrennung. Nachdem diese grösstentheils geheilt war, blieb eine Eiterung an dem rechten Mundwinkel, wohin sich die Verbrennung besonders gezogen hatte, zurück, und nun begann hier durch fortwährende Granulation eine Verwachsung der Lippen miteinander, die immer weiter und weiter ging und gegen die mit den verschiedensten Mitteln vergeblich angekämpst wurde. Als das Kind vorgestellt wurde, war der Mund rechts bis sast zur Mitte verwachsen und die Verwachsung schien damit noch kein Ende Es wurde auf folgende Weise verfahren: Von der Mundöffnung aus wurde ein einfacher Schnitt durch die Verwachsung hindurch nicht ganz bis zu der Stelle, wo der Mundwinkel sein sollte, geführt, sondern damit etwa 3 Linien vorher auf-Nun wurde hier ein kleiner, etwa 4 bis 5 Linien grosser Lappen der Schleimhaut in der Richtung des Mundwinkels nach der Wange zu abgelöst und zuerst nach Innen zurückge-Hierauf wurde der oben erwähnte Schnitt noch etwa schlagen. 3 Linien weiter geführt, bis zu der Stelle, wo der Mundwinkel sich besinden sollte und der zurückgeklappte Schleimhautlappen

dann über diesen künstlich gebildeten Mundwinkel nach Aussen besestigt. Der Schleimhautlappen bedeckte den Mundwinkel vollkommen und heilte an demselben an. Anfänglich erschien er wie ein dicker Wulst, aber die Tendenz zur Bildung von Granunulationen war beseitigt und allmählig wurde auch der Wulst dünner. Der schwierigste Theil dieser Operation ist die Loslösung des Schleimhautlappens; indessen ist dieser Akt immer noch leichter, als das von Dieffenbach angekündigte Versahren.

II. Hospitalberichte.

Dritter Bericht des klinischen Hospitales für kranke Kinder in Manchester, abgestattet im Jahre 1859 von James Whitehead, M. D. und dirigirendem Arzte daselbst.

Es ist dieses der erste Bericht, den Hr. Whitehead allein veröffentlicht hat, nachdem Dr. Merei-Schöpf seiner Mitwirkung durch den Tod entrissen worden. Letzterer ist zum Theile durch Hro. Dr. Gumpert, einen tüchtigen, sehr gebildeten und umsichtigen Praktiker, ersetzt worden. Der Bericht selbst bezieht sich auf alle drei vorangegangenen Jahre und enthält schätzenswerthe Mittheilungen über die physische Entwickelung der Kinder, den Keuchhusten und die übertragenen Krankheiten, und wir stehen daher nicht an, ihn in seinem ganzen Umfange und nur mit geringen Abkürzungen unseren Lesern vorzulegen. Es soll, sagt der Berichterstatter, die Erwartung nicht zu hoch gesteigert werden; deun da die Arbeiter auf dem Felde der Thätigkeit nur gering gewesen, so musste die Zahl der in Behandlung genommenen kranken Kinder auch sehr beschränkt werden, und Nachweisungen in grossen Massen oder Zahlenangaben von grossem Umfange können daher nicht vorgelegt werden. Wenn aber auch die Zahl der Kranken verhältnissmässig gering gewesen, so kann doch die darauf verwendete Thätigkeit kaum gering genannt Jeder einzelne Fall, welcher Schichte der Bevölkerung er auch angehören mochte, wurde hipsichtlich seiner Geschichte

und aller übrigen Umstände mit demselben Eifer erforscht und mit aller Sorgfalt und Umsicht behandelt und dem Nöthigen verschen. Die Bedingungen der Aufnahme gingen vorzüglich darauf hinaus, dass das kranke Kind fortwährend unter ärztlicher Obhut blieb, bis der Ausgang entschieden war. Diese Bedingungen, obwohl nicht in jedem Falle ganz eingehalten, wurden doch in der grösseren Mehrheit erfüllt und bilden in der That fast das einzige Mittel, um zuverlässige Resultate in wissenschaftlicher und praktischer Hinsicht zu erlangen.

Die Zahl der vom Januar 1856 bis Ende Oktober 1858 eingetragenen kranken Kinder betrug 2,584, mit Einschluss von 228, welche früher schon in der Anstalt in Behandlung gewesen und geheilt oder gebessert worden sind, aber entweder wegen Rückfall oder wegen einer neuen Krankheit zurückgebracht wurden.

Die eben genannte Zahl, welche, wie gesagt, nur die eingeschriebenen Kinder begreift, stellt jedoch nicht alle die Ansprüche dar, welche an die Anstalt gemacht worden sind, die sehr häufig die Zahl der ausgegebenen Einlasskarten überstieg, so dass nach einer mässigen Schätzung neben den 2,584 mit Einlasskarten versehenen kranken Kindern mindestens 5,000 zurückgewiesen werden mussten, und wären mehr Mittel vorhanden gewesen, hätte in der zu gewährenden Hülfe unbeschränkte Freiheit geherrscht, so würde die Zahl der Hülfe suchenden und zur Behandlung gekommenen Kinder 10,000 überstiegen haben. Die folgende Uebersicht zeigt das verschiedene Alter der registrirten 2,584 Kinder:

unter 2 Monat von 2 bis 4 Monat				73,	erate secha \						unter															
von	4	bia	6	27	117)	I	Moi	nat	3	01				(M)	1			uni	er							
VOB				• • • •	341	•	•	•	8	41	(Jahr	re	64	9			3W			•		WR			
YON	1	bla	2	Jahren	593		•	•	•	•	΄.		•	59	3 †	J	pr	e n	1,5	48	(dre	i 16 0 (1	
VON	3	79	3	"	378	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	378) J	a b	ren	1600	3 [,	170
••	8	"	4	71	205																				(-, 1 10
"	•	"	5	77	179		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	571	1	
	5	71	6	19	186																					
"	6	,,	14	57	405	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•			405
				•	2,584	-																			3	,584

Aus dieser Uebersicht ergibt sich, dass die grösste Zahl der aufgenommenen kranken Kinder in dem Alter von 3 Monaten bis 6 Jahren sich befand, während das durchschnittliche Alter aller zusammengenommen $3^{1}/_{2}$ Jahre ausmachte.

Die Kinder männlichen Geschlechtes überwiegen die des weib-

ichen Geschlechtes in dem Verhältnisse von 8 zu 7; ungefähr ¹/₅ waren Kinder irischer Eltern und einige wenige die Kinder von Ausländern. Werden diese Zahlen, so wie das Verhältniss der unehelichen, der frühzeitigen und der Zwillingsgeburten hintereinander aufgestellt, so haben wir solgende Uebersicht:

männlichen Geschlechtes	•	•	•	•	•	•	1,378
weiblichen Gechlechtes	•	•	•	•	•	•	1,206
Kinder englischer Eltern	•	•	•	•	•	•	2,043
Kinder von Irländern	•	•		•	•	•	514:
Kinder von Ausländern	•	•	•	•	•	•	25
frühzeitig geborene	•	•	•		•		13.
Zwillinge	•	•	•	•	•	:	26
unehelich geborene .	•	•	•	•	•		32

Das Verhältniss der frühzeitig geborenen ist ungefähr dasselbe, wie das im ersten Berichte angegebene und gibt demnach ein gunstiges Zeugniss für die gute Konstitution und das Allgemeinbefinden der Frauen. Das Verhältniss der unchelichen Geburten ist auch ziemlich dasselbe geblieben und im Vergleiche mit anderen volkreichen Fabrikstädten ein sehr geringes, so dass daraus für die Moralität der arbeitenden Klassen in Manchester ein guter Schluss gezogen werden kann. Während dieses Verhältniss in Manchester, nach dem Register unseres klinischen Institutes zu urtheilen, nur 11/2 Prozent betrug, figurirt es häufig in ähnlichen Instituten auf dem Kontinente mit 20 und 25 Prozent, ja oft noch Indessen muss gesagt werden, dass diese grosse Verhöher. schiedenheit in der Zahl der unehelichen Geburten zwischen den grossen Städten Englands und denen des Kontinents nicht als durchweg begründet anzusehen ist, sondern nur das ausdrückt, was in der Hospitalpraxis vorkommt. Ohne Zweisel stellt sich: das Verhältniss ganz anders, wenn unsere Armenvereinshospitäler (Union-Hospitals) in Betracht gezogen werden; denn diese sind eigentlich die Aufnahmsorte für Unglückliche und Verlassene aller Das durchschnittliche Verhältniss der unehelicken Geburten für ! ganz England ist 63/4 Prozent, für Frankreich 73/4, für Norwegen 71/2, für Desterreich 121/2, für Schweden, die Städte allein genommen, $21^{1}/_{2}$, im Ganzen aber $7^{1}/_{2}$ Prozent. Die Hospitäler aber zeigen auf dem Kontinente eine viel grössere Zahl von unehelichen Kindern, namentlich wenn sie zugleich als Kranken-, Waisen- oder Findelhäuser dienen. So z. B. ergibt der Bericht von Hauner's Kinder-Hospital in München für 1858 50 Prozent uneheliche Kinder, die zur Behandlung kommen, während für ganz Bayern das Verhältniss der unehelichen Geburten zu den ehelichen 26 Prozent beträgt, so dass man sich hüten muss, aus den Vorkommnissen in einem Hospitale auf die ganze Bevölkerung schließen zu wollen.

Die gesundheitswidrigen Umstände, unter denen die Kinder hänfig leben, sind eben so mannichfach als schwierig zu beseitigen. Wir meinen hier besonders ungesunde Wohnungen, engverbaute Strassen, Gassen und Höfe, überfüllte Räume, Kellerlekale, Mangel an aller Lüftung, welcher überdies noch meistens durch ängstliches Versperren der Fenster gesteigert wird; serner alle möglichen Vorurtheile und verkehrte Versahrungsweisen, Unsauberkeit und Unwissenheit, einsache und gesunde Speisen zu bereiten und dergleichen mehr. Zu diesen üblen Einstüssen kommen noch Unglücksfälle hinzu, die theils durch zusähige oder unvermeidliche Ursachen, theils aber durch die wirkliche Schuld oder Nachlässigkeit der Angehörigen der Kinder herbeigeführt wurden und wodurch mehr als 10 Prozent erkrankten.

nämlich unter den 2584 kranken Kindern: 9 Waisen, vater - und mutterlos **20** Waisen, nur mutterlos 28 Waisen, nur vaterlos 35 Kinder, von den Välern verlassen Kinder, ebenfalls verlassen von den Vätern und im Zustande grosser Unreinlichkeit und Vernachlässigung 87 2 Kinder, verlagsen von den Müttern Unter den vernachlässigten Kindern waren unobeliche 12

Es ergibt sich dieses Alles aus solgenden Zahlen: es waren

Ueber die gesundheitlichen Verhältnisse der Stadtbezirke, Lokalitäten und Wohnungen kann sich der Berichterstatter jetzt noch nicht auslassen, da die gesammelten Notizen noch zu ungenügend sind. Er beschränkt sich daher auf wenige Bemerkungen über, diesen Gegenstand, die er aus seiner genauen Bekanntschaft mit einigen Distrikten der Bevölkerung während einer Reihe von. Jahren und vorzugsweise aus seinen neueren Besuchen entnom-

Unter den vernachlässigten Kindern waren Waisen

9

sen hat. Es ist seiner vollen Ueberzeugung noch ausser Zweifel, dass seit Menschengedenken im Zustande der untersten Klassen der Gesellschaft eine Besserung eingetreten ist; sie sind im Allgemeinen reinlicher geworden, ihre Gewohnheiten sind menschlicher oder so zu sagen weniger brutal, ihre Wohnungen sind nicht mehr so sehr überfüllt, sie sind im Allgemeinen besser genührt, mit einem Worte, sie sind nicht so dürftig, so elend, physisch so tief gesunken, wie in früheren Zeiten; der Berichterstatter hat sie im Allgemeinen auch zufriedener gefunden, und das wilt vielsagen für Menschen, welche ihr Leben hindurch mit Entbehrungen und Misshelligkeiten sehr sehwerer Art zu kämpfen haben. Ihr Zustand ist indessen immer noch ein sehr bedauerlicher undfür die Erhaltung des Lebens und der Gesundheit, namentlich der Schwächlichen und der Kinder, ein überaus ungünstiger, jedoch der Besserung fähiger.

Der Berichterstatter spricht nun über einige Bezirke der Stadt Manchester, die er nebeneinander stellt und hinsichtlich des Kon-tingentes der kranken Kinder, die sie dem Institute geliefert haben, vergleicht. Dann fährt er folgendermassen fort:

"Ich hege die Ueberzeugung, dass das Wegziehen der Reichen und Wohlhabenden aus den eigentlich gewerbtreibenden und den die Fabriken und Manyfakturen entheltenden Stadtibeilen in. die lustigeren Theile an die Peripherie der Stadt von grossem Nachtheile für das Wohl der arbeitenden Klasse ist. Dieses Wegziehen, welches allerdings volle Rechtfertigung hat, insoferne die Wohlhabenden gute und reine Luft athmen möchten, lässt aber die Arbeiterbevölkerung, die Dürstigen und Armen zufück, und wenn auch nicht ohne Unterstützung, doch zu einem gleichsam sernliegenden Objekte sich gestalten. Vor 30 oder 40 Jahren, als die Bevölkerung im Inneren der Stadt nicht so dicht und die Bezirke nicht so sehr mit Fabriken, Manufakturen und Läden überfülk waren, wohnten die reichen Inhaber derselben ebenfalle dort und hatten also die arbeitende und dürstige Bevölkerung stets um sich. Sie gaben ihnen nicht bloss Geldunterstützung, sondern nahmen sich ihrer auch in jeder anderen Beziehung an und wirkten auf sie bildend, erziehend und tröstend. Jetzt aber, da die Arbeiterbevölkerung gleichsam für sich allein existirt, hat, wenn auch night ihr physisches Wehl, doch ihre Moralität be-

deutend sich verschlechtert; sie ist so zu sagen mehr verwildert und es ist sehr zu besorgen, dass diese Verwilderung noch zunimmt, in dem Maasse, wie die Reichen und Wohlhabenden immer weiter und weiter sich hinwegbegeben." - Wir führen dieses bloss an, weil in der That das hier und da aufgetauchte Bestreben, in grossen, volkreichen Städten sogenannte Arbeiterviertel anzulegen, d. h., Stadttheile zu erbauen, wo nur Arbeiter wohnen, nicht lebhast genug bekämpst werden kann-Die Atbeiter, die vom Tageserwerbe lebenden, ja diejenigen, die Unterstützungen erhalten, gedeihen und erhalten sich nur in Echt menschlichem Dasein, wenn die Wohlhabenden und Reichen, welche gewöhnlich auch die Gebildeten sind, mitten unter ihmen wohnen und theils durch ihr Beispiel, theils durch persönliche werkthätige Hülfe ihren Einfluss ausüben. Dann bilden sich von selbst Schulen, Hospitäler, Stiftungen, Volksbibliotheken u. s. w. und dann bildet sich ein besserer Umgangston und überhaupt Böse Geein anständigeres Wesen unter den Menschen aus. wohnheiten, Vorurtheile, Aberglauben werden dann mehr und mehr beseitigt; mit zunehmender Bildung verbessert sich auch die Sorge für Reinlichkeit und für Ordnung und damit mindert sich die Häufigkeit und Bösartigkeit der Krankheiten. Wir haben aus dem Berichte noch Einiges anzuführen, was in obengenannter Beziehung auch für unsere Leser von Interesse sein wird.

"Aberglauben und Vorurtheile", sagt der Berichterstatter, "wirken in den unteren Klassen von Manchester mitunter sehr nachtheilig auf das Leben und die Gesundheit der Kinder. Erkrankt'
ein Kind hestig an Fieber oder an irgend einem anderen Leiden,
so geschieht es häusig, dass die Eltern glauben, das Kind habe
den Todesstreich empfangen; jede Thätigkeit für dasselbe ist dann
gleichsam gelähmt und es wird dessen Ableben mit aller Geduld
abgewartet, ohne dass irgendwie nach Hülse gesucht wird. So
werden viele an akuten Entzündungen und Fiebern leidende Kinder ost erst nach vielen Tagen oder Wochen und ost in einem
durchaus hoffnungslosen Zustande zu uns gebracht, lediglich in
der Absicht, eine beruhigende Arznei sür das Kind zu erhalten,
damit ihm das Sterben weniger schmerzhast werde, ost aber auch
nur darum, um den Todtenschein zu erhalten. Viele Kinder
waren in der That sterbend, als wir sie zu sehen bekamen. Wir

haben es uns deshalb zur Regel gemacht, keinem gestorbenen Kinde einen Todtenschein auszusertigen, welches wir nicht selbst vorher behandelt haben."

"Von dem Augenblicke an, wo die Mutter die Idee gefasst bat, dass ihr krankes Kind verjoren sei, vernachlässigt sie dasselbe in Bezug auf Reinlichkeit und Psiege, in dem Glauben, dass das fortwährende Waschen und Eingeben nichts weiter sei, als Qualerei für das arme Wesen, und den Tod nur beschleunige. In einem vor Kurzem uns vorgekommenen Falle, welcher aber durchaus nicht allein steht, litt das Kind seit 8 oder 9 Wochen an heftiger Bronchitis mit schleichendem Fieber und später noch an einem Ekzem der Kopfhaut; die Angehörigen, die das Kind für verloren hielten, erwarteten dessen Tod täglich, und die Mutter gab zu, dass sie eben darum dasselbe seit 2 Monaten nicht gewaschen hatte. Die Haut war deshalb auch überall mit einer dicken Schmutzkruste belegt, welche utfenbar das Fieber unterhielt und jedensalls den Kopfausschlag hervorgerufen hatte; denn sowie das Kind mit Seifenwasser durch und durch gewaschen und gereinigt worden war, fing es an sich zu bessern und wurde auch vollkommen geheilt."

"Häufig findet sich bei den Kindern dieser Bevölkerungs-Die Flecke sehen fast klasse ein ßeckiger Zustand der Haut. aus, wie grosse Sommersprossen, aber nehmen nicht bloss Hände und das Angesicht ein, sondern auch alle Theile des Körpers, mit Ausnahme der Füsse. Sie scheinen gerade umgekehrt die mit Kleidung bedeckten Theile einzunehmen, während doch die Sommersprossen nur an den entblösten vorkommen. Auch sind sied nicht blassgelb wie die Sommersprossen, sondern mehr dunkelroth, wie die Typhusslecke, aber mit keinem aussallenden Kranksein verbunden; jedoch scheinen sie einen schlechten Sästezustand anzudeuten. Die Haut hat ein kränkliches trübes Ansehen, das Fleisch ist welk, das Wesen verdronsen und die Kraftfülle gesunken. Die Eltern betrachten meistens diese Flecke als ganz naturgemäss und unvermeidlich; sie thun deshalb auch nie elwas dagegen und zollen ihnen nicht die geringste Aufmerksamkeit, wenn sie etwa den Körper entblössen oder ihn sonst besichtigen lassen. Man sieht sie besonders in den untersten Klassen der Bevölkerung und zwar immer in Folge

von Schmutz und persönlicher Vernachlässigung; bei den Kindern reintlicher und behagticher lebender Menschen kommen sie fast nie vor. Diese Maculae cachecticae sind ohne Zweisel die Wirkung einer gestörten oder unterbrochenen Hautausdünstung und nicht bloss durch Insekten, als Flöhe oder Wanzen, entstanden.

Man muss nicht vergessen, dass die Kinder von so schmutzig lebenden Leuten selten mehr als ein Mal in vielen Wochen gewaschen oder gebadet werden und auch dann nur sehr unvollständig und ohne Mitbenutzung von Seife; höchstens werden die-Hände und das Angesicht alle obenhin etwas abgerieben. den die Kinder älter und haben sie das Waschen und Anziehen selbst zu besorgen, so haben sie sich an den Schmutz gewöhnt und besorgen das erstere Geschäft noch schlechter. Körper abzuwaschen fällt ihnen nicht ein, das Streben nach einem Bade kommt ihnen nicht in den Sinn und nur wenn sie sich endlich stark kratzen und jucken müssen, sühlen sie das Bedürfniss dazu. Das Hemde auf dem Leibe, so wie die übrigen Kleider tragen sie, bis ihnen die Fetzen herunterfallen, und wenn sie wirklich einmal an das Waschen ihres Leibes gehen, so nehmen sie entweder gar keine Seife oder benutzen sie nur sparsam und sie sind deshalb selbst, so wie namentlich ihre Bekleidung, immerfort kothig und schmutzig und stinken, vermuthlich in Folge cines Zersetzungsprozesses der abgelagerten Unreinlichkeiten, so dass sie, ganz abgesehen von dem üblen Zustande der Haut, in einem schlechten Dunstkreise sich befinden und alhmen und darum auch immer elend und kränklich aussehen. Die cben erwähnte üble Ausdünstung der armen, bemitleidenswerthen Menschen ist so stark, dass die Zimmer, in denen sie sich befunden haben, noch längere Zeit nach ihrer Entfernung den sogenannten ""Geruch des Elendes"" an sich haben.

"Sehr herrschend in vielen Familien der untersten Schichten der Bevölkerung ist der Gebrauch, kranken Kindern spirituüse Getränke als Arznei zu geben. Ich hatte vor Kurzem Gelegenheit, die 2 Jahre alte Tochter armer, auf dem engen, ungesunden Hofe eines baufälligen Hauses wohnender Eltern öster zu sehen. Bei meinem ersten Besuche fand ich das Kind an Rühr, einer Art Keuchhusten und an einem schleichenden Fieber leidend: es kränkelte, wie ich vernahm, sehon seit 8 Wochen, und da ich

bei jedem meiner folgenden Besuche keine Besserung, eher noch eine Verschlinmerung seines Zustandes erblickte, indem das Kind fortwährend sieberte, stets Durst hatte und aussallend abmagerte, so fand ich endlich die Ursache heraus, auf die mich der Branntweingeruch, den ich einmal an dem Kinde entdeckte, gebracht Auf Nachfragen erktärte die Mutter ohne Umschweise und hatle. in voller Ueberzeugung, recht gehandelt zu haben, dass sie dem Rinde in den letzten drei Tagen ächten Gin (Wachholderbranntwein) gegeben, der ihm offenbar, wie sie sich versichert halte, besser gethan habe, als die anderen Arten von Branntweinen, Gin sei besser als der früher die das Kind früher bekommen. benutzte Brandy (Franzbranntwein), Whisky (Kornbranntwein) Alle diese Sorten habe sie gegeben, aber glücklicherweise habe sie sich vor drei Tagen erinnert, dass bei dem älteren Kinde, welches jetzt 5 Jahre alt ist, der Gin sich sehr wirksam bewiesen habe. Sie sci darum nicht lässig gewesen, solchen von der besten Qualität aufzutreiben und dem Töchterchen reichlich davon zu geben. In diesem Falle also hatte das zweijährige Kind seit 4 Wochen, ohne dass ich darum wusste, täglich mehrere Gaben starken Branntweines bekommen und, wie es scheint, betrug die jedesmalige Dosis ungefähr so viel, wie das Die Mutter that dieses, wie Kind auf ein Mal schlucken konnte. gesagt, in bester Absicht; bei der Klasse von Menschen, zu welcher sie gehört, gilt der Branntwein für eine Art Universalheil-Die Eltern selbst waren, wie ich sehen konnte, keine Trunkenbolde; wenigstens sahen sie immer nüchtern und ehrlich aus, aber sie waren unwissend, unreinlich und einfältig im höcksten Grade, aber wunderbarerweise in ihrer Att zufrieden und glücklich. Das Kind starb einige Tage später. Dieser Fall steht nicht als ein einzelner da und ich führe ihn auch nur als ein Beispiel von vielen an." - Der in England so sehr verbreitele Missbrauch des Opiums, der dem Missbrauche der spirituösen Getranke sich anschliesst, soll bei anderen Gelegenheiten in Betracht gezogen werden.

Auffallend ist das, was der Berichterstatter über die in England herrschende Unwissenheit in Bezug auf die Besorgung der Küche sagt. "Ich würde", bemerkt er, "es für etwas Bedeutendes halten, wenn man ein Mittel ausfindig machen könnte, die

Hausfrauen der untersten Klassen bei uns im Kochen oder in einer richtigen Zubereitung der Speisen zu unterrichten. vielen armon Familien wird durch die Unwissenheit in dieser Beziehung die Häuslichkeit zu einer unbehaglichen gemacht. Mütter der zu uns gebrachten Kinder sind früher Fabrikarbeiterinnen gewesen und waren vom Ende der Kindheit an bis zu ihrer Verheirathung täglich von Morgens bis Abends in der Fabrik beschästigt und hatten also wenige oder keine Gelegenheit, im Hauswesen und in der Küche sich zu unterrichten. Selbst wenn sie auch dazu Zeit gehabt hätten, würden dazu die Mittel nicht vorhanden gewesen sein, weil die Meisten von ihnen Töchter von Müttern sind, die selbst so erzogen waren und folglich ihren Töchtern nicht die geringste Anweisung geben konnten. einem Zustande wahrer kindischer Einfalt in Bezug auf die geringsten Punkte der Haushaltung und der Küche, werden sie ans den Fabrikräumen, wo sie bisher ihre Zeit zugebracht haben, herausgeheirathet und sollen nun mit einem Male einer, wenn auch kleinen, Wirthschast vorstehen und Kinder erziehen helsen. Die Folge ist Zank und Streit mit dem Monne, welcher unzufrieden wird und seinen Heerd, an dem er sich nicht behaglich fühlt, verlässt, und die Vernachlässigung der Kinder ist eine weitere Wirkung. Die Unwissenheit dieser Frauen, die so weit geht, dass sie ihren Männern selbst ein ganz gewöhnliches Mahl nicht hereiten können, tritt besonders dann sehr grell hervor, wenn Krankheit eingetreten und durch dieselbe Küche und Wirthschaft etwas mehr in Anspruch genommen werden. Der Mangel an Takt und an jeglicher Geschicklichkeit, die Verwirrung und gänzliche Kopflosigkeit, welche die Frauen der eben genannten Art bei solcher Gelegenheit zeigen, ist manches Mal peinlich mit anzusehen. Ganze Pänke, von Pseilwurzelmehl, Sago und anderen aährenden Artikeln, die den Leuten bei eingetretener Krankheit von vorschiedener Seite freundlichst zugekommen waren, werden verwüstel, verdorben und umhergestreut, bloss weil die Hausfrau auch nicht die geringste Idee hatte, wie damit umzugehen und was daraus, zu machen sei; Stücke gulen Brodes, die alt geworden sind, werden als hart und unbrauchbar weggeworfen, während eine gute Wirthin daraus noch eine gute und nahrhafte Speise zu machen versteht. - Es ist sehr begreiflich, dass unter solchen Umständen und in solchen ungünstigen Verhältnissen, wo noch überdies Vorurtheile und Aberglauben, die Viele längst für verschwunden halten, vorhanden sind, die Bemühung des Arztes in ernsten Krankheiten, namentlich bei Kindern, sich thätlich und nützlich zu erweisen, eine sehr schwierige sein muss. Ein Hospital, das der arbeitenden Klasse, wie sie hier dargestellt ist, dienen soll, müsste mit einem Stamme von Krankenwärterinnen versehen sein, welche, je nach Bedürfniss, zu den Leuten in's Haus geschickt werden und dort die Wirthschaft besorgen helfen und überhaupt mit Rath und That den Hausfrauen an die Hand gehen könnten. Dadurch würde auch dem Arzte sein Geschäft leichter gemacht und es würde ebensowohl Krankheit eher verhindert und nuch eher geheilt werden, wenn die nöthige häusliche Pflege vorhanden wäre."

Ueber die physische Entwickelung. Die auf diesen Punkt bezüglichen nicht zahlreichen Thatsachen, und die daraus gezogenen Schlüsse, welche im Berichte von 1856 mitgetheilt sind, gingen darauf aus, zu zeigen, dass eine grosse Zahl von-Krankbeiten des Kindesalters aus einem sehlerhasten Entwickelangsprozesse entspringt, und dass eben diese Eatwickelungskrankheiten verhindert werden können, und zwar mehr noch durch hygicinische als medizinische Einwirkungen. Der erwähnte-Bericht aber begreist nur einen Zeitraum von 9 Monaten, und es konnten die daraus gewonnenen Resultate bei einem so wichtigen Gegenstande nicht als maassgebend betrachtet werden, obwohl sie doch dazu dienten, die Aufmerksamkeit darauf zu schärfen. Deshalb ist der Berichterstatter auch bemüht gewesen, ganz nach dem ursprünglich von dem verstorbenen Dr. Merei und ihm angelegten Plane die Untersuchung fortzusetzen, und er hat nunnock weitere Thatsachen erlangt, welche, wenn auch ebenfalls in nur noch beschränkter Zahl, doch die Schlüsse in wissenschaftlicher und praktischer Hinsischt mehr zu begründen im Slande sind.

Da die neugewonnenen Materialien, die er hier vorlegen will, mit denen des ersten Berichtes in Verbindung gebracht werden sollen, so wird hier Manches aus dem letzteren wieder-bolt, modifizirt oder verändert werden, je nachdem die Resultate dazu nöthigen.

Die Ziele, welche überhaupt in dieser Untersuchung zu er-XXXIV. 1960. reichen sein möchten, sind: 1) die Gesetze der physischen Entwickelung in derjenigen Zeit der Kindheit zu ermitteln, welche mit der ersten Dentition beginnt und mit der letzten schliesst; besonders in Betracht zu ziehen war hierbei die Ausbildung des Skeletes, indem in dieser Zeit der Kindheit der Schädel vollkommen geschlossen ist und das Vermögen zum Gehen sich entwickelt; — 2) die Art und Weise sestzustellen, in welcher, und die Ursachen, wodurch einer oder mehrere dieser Prozesse aufgehalten oder gestört werden.

In dem ersten Berichte sind, wie die Leser sich erinnern werden, für die Entwickelung des Körpers die 3 Ausdrücke gebraucht: "gut, mittel und schlecht." Die Kinder, deren Körperentwickelung als gut bezeichnet worden, sind solche, welche wegen irgend einer lokalen oder akuten Krankheit, wegen klimatischer, zymotischer oder zufältig entstandener Affektionon, nicht aber wegen ereibter oder konstitutioneller Krankheitsantagen zu uns gebracht worden sind, also mit einem Worte solche Kinder, in denen der Entwickelungsvorgang vorher durch nichts beeinträchtigt gewesen ist, die eine gule, ihrem Alter angemessene Gesundheit besitzen und deren Eltern gesund sind. Die Kinder, die als schlecht entwickelte bezeichnet werden, sind diejenigen, deren Gesundheit durch angeerbte Schwäche oder angeborene Disposition zu Krankheiten, oder durch Mangel einer guten Nahrung, z. B. einer guten Muttermilch, durch sehlerhaste Diät, durch den Einfluss der Armwith, oder einer ungesunden Wohnung, oder durch Vernachlässigung einen Einbruch erlitten hat. Kinder von mittlerer Entwickelung endlich sind. solche, die zwischen den eben genannten Extremen in der Mittestehen. Diese letztgenannte Klasse ist daher bei der allgemeinen Schätzung nicht besonders in Betracht gezogen worden, wenigstens nicht so sehr als die Extreme.

Von den 2,584 kranken Kindern war die Entwickelung gut bei 1,030, schlecht bei 615, mittel bei 541, und nicht genau ermittelt 398. Die beiden letzten Zahlen, welche zusammen 939 ausmachen, werden bei den weiteren Schlüssen, die daraus zu ziehen sind, keine Rolle spielen, und nur die beiden ersten Zahlen, welche die Extreme angeben, werden dazu angelhan sein.

Der Dentitionsprozess. Es muss bemerkt werden, dass

nicht alle Kinder, die als gut oder schlecht entwickelte klassifizirt sind, über den Eintritt der Dentitionsperiode in Berechnung gebracht werden können, theils weil einige von ihnen noch zu jung waren und theils, weil bei mehreren die erlangte Auskunft nur unvollständig und unzuverlässig gewesen ist. Die folgende Uebersicht ergibt den Eintritt der Dentition bei denjenigen Kindern der genannten beiden Klassen, über welche zuverlässige Nofizen zu sammeln möglich gewesen ist.

B.

Bei 763 Kindern von guter Entwickelung erschien das erste Past Zähne

zu	2	Monaten	bei .	8
19	3	3 7	3 3, •	49
**	4	\$ 1	39. •	85
13	5 6	>1	* , •	85
99	6	22		175
71	7	"	33 . •	100
3 7	8	. 22	19, *	.98
ę >	9	,))	,, •	81
"	10-	-12 ,,	,, .	64
79	12–	-14 ,,	,, .	18
nach	14	99	, , .	0
				763

Bei 435 Kindern von schlechter Entwickelung erschien das erste Paar Zähne

zu	2	Monaten	bei	•	4
ź3	3	,91	P >	•	10 .
,23	4	29	9>	•	24
**	5	27	**	•	26
3 7	6	16,00	.,,	•	30
**	7	, 93	"	•	31
,,,,	8	, »	? >}	•	.36
77	.9	"	**	•	63
دف	10	—12 ,,	25	•	107
nach :	12	**	,,	•	104
	•			•	
•					435

Bei 83 Kindern von guter Entwickelung in dem Alter von 12-13 Monaten fanden sich Zähne

bei 1		•		•	•	i @ -
" 5	•	•	•	•	•	2 "
, 7	٠.		•	•	٠,	4
" 24		•	•		•	6.
., 21		•	•	•	•	8
. ,, 17	•		•	•	•	10
" 3			•	•	•	12
" 2	•	•	•	٠	•	14
83						

Bei 72 Kindern von schlechter Entwickelung in dem Alter von 12-13 Monaten fanden sich Zähne

bei 24	•	•	•	, .	٠.	10
,, 16 `	•	•	, '	•	•	2
,, 16	•,	•	•	•	•	4
"7	•	•	•		•	6
7	•	•	•	•	٠.	8
, , 2	•	• '	•	•	•	12
٠.			•		•	•
Ĺ				•		
72				•	ı	

C..

D.

E.

Bei 316 Kindern von guter Entwickelung fanden sich im Alter von 2 Jahren Zähne

bei	1.	•	•	•	•	12
**	4.	•	•	•	•	14
"	13 .		•	•	•	16
5 7	18.		•	•	•	18
"	280 .	:	•	•	•	20

316

Bei den Kindern von guter Entwickelung bis zum zweiten Lebensjahre war der Dentitionsprozess vollständig beendigt

zu 12	Monat	bei	•	1
" 14	"	"	•	2
" 15	**	,,	•	3
" 16	"	"	•	4
· " 18	"	,,	•	24
,, 19	19	"	•	2
,, 20	**	"	•	11
" 21	17	"	•	5
,, 22	"	"	•	7
" 23	19	••	•	3_
				62

Nach dem zweiten Lebensjahre war der Dentitionsprozess erst vollständig beendigt in den Kindern von guter Entwickelung

zu 25	Monalen	bei	2
,, 27	•	18	3
,, 28		13	2
" 30	**	91	5
,, 32	77	**	1
,, 36	11	17	1
			14

Bei 137 Kindern von schlechter Entwickelung fanden sich im Alter von 2 Jahren Zähne

	bei	3	•	•	.•	•	, •	6
)	77	, 9	•	•.	•	•	•	8
,	- 99	16	•	•	•	•	•	10
	*	25	•	•	•	•	•	12
		21	•	•	•	•	•	14
		28	•	•	•	•	•	16
	-	5	•	•	•	•	•	18
	99	30	•	•		•		20
		137						

Bei den Kindern von schlechter Entwickelung bis zum zweiten Lebensjahre war der Dentitionsprozess vollständig beendigt

zu	20	Monaten	bei	•	1
"	21	17	3 3	•	1

Nach dem zweiten Lebensjahre war der Dentitionsprozess erst vollständig beendigt in den Kindern von schlechter Entwickelung

		Monaten	þei	29
	$\frac{31-36}{20}$	>>	••,	20
	39) 1	"	1
"	48	**	77	1

Aus dieser tabellarischen Uebersicht ergibt sich, dass in der grossen Mehrzahl der Kinder von guter Entwickelung, nämlich bei 600 von 763, elso bei 79 Prozent, der Dentitionsprozess krästig begonnen hatte, ehe der achte Lebensmonat zu Ende war; ferner, dass er nur bei 21 Prozent nach dem 8. Lebensmonate (bei 81 Kindern zwischen dem 8. und 9. Monate, bei 64 zwischen dem 9. und 12. Monste) eintrat, und bei keinem bis nach dem 14. Monate sieh verzögerte. Dagegen kamen von 435 Kindern mit schlechter Entwickelung nur bei 161, also nur bei 37 Prozent, die ersten Zähne vor Vollendung des 8. Lebensmonates, aber bei 63 Prozent nach dem 8. Lebensmonate (nämlich bei 63 zu 9 Monaten, bei 407 zu 10-12 Monaten und 104 nsch 12 Monsten) zum Vorscheine. In dem Alter von 12-13 Monaten zeigten sieh 83 Kinder mit guter und 72 mit schlechter Entwickelung. Von den ersteren hatte nur 1 keine Zähne von den letzteren aber hatten 24 noch keine Zähne und der Kontrast war auch, was die Anzahl der vorhandenen Zähne betrifft, eben so gross. In dem Alter von 2 Jahren hatten von den Kindern mit guter Entwickelung 88,6 Prozent alle ihre Zähne; von den Kindern mit schlechter Entwickelung halten aber nur 21-6 Prozent den Dentitionsprozess vollendet. Von der ersteren Gruppe hatte zu 2 Jahren nur 1 nicht mehr als 12 Zähne, von der zweiten Gruppe hatten aber in demselben Alter 25 nicht mehr als 12: Zähne. Von den Kindern mit guter Entwickelung betten vor Ende des zweiten Lebensjahres 62 ihre Zähne vollständig, und zwar 1 mit dem 12. Monate, 2 mit dem 14. Monote, 3 mit dem 15. Monate und 47 vor Ende des 29. Monates; nur bei 14 war die Vollendung der Dentition bis über das zweite Lebensjahr hinaus verzögert. Dagegen hallen von 53 Kindern mit sehlechter Entwickelung nur 2 ihre Dentition vor Ende des zweiten Lebensjahres vollendet; nämlich 1 mit dem 20. Monate und 1 mit dem 21. Monate, während bei 51 die Vollendung der Dentition bis über den 26. Monat sich hinaus verzögerte.

Aus diesen Thatsachen lässt sich nun etkennen, dass bei Kindern, welche reif und krästig zur Welt gekommen, mit ererbter Kränklichkeit nicht behastet, gut genährt, gut gepsiegt und in gesunder Lokalität ausgezogen sind, der Dentitionsprozess zwischen dem 5. und 8. Monate beginnt und dass, wenn er seine

verschiedenen Stadien zu den erwähnten Perioden bei ihnen durchgemacht hat, daraus auf den guten Verlauf der übrigen noch zu erwähnenden Entwickelungsprozesse geschlossen werden kann.

Es lässt sieh ferner aus den mitgetheilten Thatsachen entnehmen, dass für das Alter von 14 Monaton ein Kind, 10 Zähne
oder mehr haben müsste und dass 6 Zähne: um, diese Zeit die
kleinste Zahl ausmachen, welche mit einer guten Entwickelung
verbunden ist und eine günstige Aussicht für das Gedeihen des
Kindes gewährt. Von den Kindern mit guter Entwickelung hatten
fast 90 Prozent sämmtliche 20 Zähne, vor Ende des 2. Lebensjahres, und da bei der grossen Auzahl dieser Gruppe der ebengenannte Vorgang viel früher vollendet was, so ist der Schluss
gerechtfertigt, dass bei geaunden, kräßigen Kindern der Dentitionsprozess in der Regel vor Ende des zweiten Lebensjthres
abgemacht sein müsste.

Es erscheint bemerkeuswerth, dass segenannte frühzeitige Dentition, nämlich des Hervorkummen der ersten Zähne vor dem 5. Monate, nicht immer ein günstiges Zeichen ist. Unter dentoben aufgezählten Kindern waren 180 in diesem Falle, indem die ersten Zühne mit dem 2., 3. oder 4. Monate zum Vorscheine kamen. Von diesen: 180 waren 38 Kinder mit schleghter. Katwiekelung und bekaman die übrigen Zähme: erst nehr spät; bei einigen erschienen die nächsten Zähne nach idan ersten beig. den erst nach vielen Monaton; ja bei einigen acgen erst gegen' Ende des zweiten Lebensjahres. Ein frühzeitiger Beginn der Dontition ist dather durchaus nicht immer ein Deweis, dass det ganze Prozess eben, so :rasch oder überhaupt:regelmässig sich #ntwickelttwesde, usd in der That fanden sich unter den aufgeführten Kindern viele, welche später in der Entwickelung sich schlecht zeigten. Dagegen jaber ist die frühe Vollendung der Dentition oder das frühzeitige Herverkommen aller zwanzig Zähne imazer. das Attribut eines vortrefflichen Entwickelungszustandes. Nicht wenige von den Kindern, welche, mit dem 16, und 17. Monate oder gar nach früher ibren Dentitionsprozess durchgemacht und beendigt hatten, waren mit 9 Monaten schon im Stande zu gehen. und in körperlicher Beziehung überaus kräftig.

Was die sogenannten, Krankheiten des Zahnens betrifft,

namentlich die so häufig angeführten Störungen und Zufälle, welche von der grossen Spannung, Reizung oder. Eutzündung des Zahnsleisches, bevor die Zähne dasselbe durchbrechen, herkommen sollen, so hat sielt in vielen Fällen ergeben, dass sowohl die hier gemeinten Symptome, als überhaupt die das Zahnen begleitenden Erscheinungen und die Verzögerung des Zahndurchbruches mehr auf einem sehlerhaßen Zustande des Entwickelungsprozesses im Allgemeinen, als auf einem Kranksein des Zahnfleisches beruht, und aur in sehr wenigen Fällen, nämlich nur bei den sehr reizbaren, sehr nervösen Kindern, brachte die Skarisikation desselben einige Erleichterung. Alle Dontitionsstörungen sind ohne Zweisel mehr von konstitutionellen als von lokalen Ursachen abhängig. Zu bemerken ist noch schliesslich, dass von 3 Kindern jedes bei der Geburt 2 Zähne im Unterkiefer hatte, Bei 2 von diesen Kindern mussten die Zähne, weil sie bei'm Saugen die untere Fläche der Zunge verletzten, ausgezogen wer-Bei dem 3. Kinde, welches zur Zeit der Berichterstattung 2 Jahre alt war, blieben die Zähne, die mit zur Weit gebracht waren; der ganze Dentitionsprozess ging gut zu Ende und das Kind entwickelte sich sehr gut.

Verknöcherungsprozess. Bei der Geburt ist bekanntlich der Zustand des Knochensystemes sehr verschieden von dem einige Monate später, und noch mehr von dem der vorgerückten Kindheit und des Ausgewachsenseins. Bei dem reifen Fötus enthalten die Knochen eine überwiegende Menge thierischen Materiales, während später das erdige Material überwiegt; sie sind. deshalb im Fötalzustande auch weich und nachgiebig. Die Enden, die Fortsätze, die Flächen und die Ränder der Knochen onthalten nur sehr wenig, in manchen Theilen sogar keine erdige Substanz, sondern bestehen aus einem weichen Knorpel und einer Haut, worin durch den fortgehenden Bildungsprozess erdige Masson abgesetzt werden, welche den Knorpel allmählig in einen sesten, widerstandleistenden Knochen umwandeln. Es ist eben so bekannt, dass die Muskeln und Sehnen, welche zur Zeit der Geburt noch nicht im Stande sind, den Körper zu stützen und ibn fortsubewegen, eine allmählige Veränderung erleiden, und zwar durch Ausbildung und Mehrung der Fasern und durch grāssere Nervenkrafi.

Was nun den Verknöcherungsprozess betrifft, so zeigt sieh derselbe am frühesten im Wachsthume des Schädels, und zwar nicht deshalb, weil er hier überhaupt aktiver ist, sondern weil er hier am meisten auffällt und durch weiche Ueberlagen weniger verdeckt ist. Beim ausgewachsenen Fötus ist die hintere Fontanelle, welche zu 7 Monaten des Intrauterinlebens noch offen ist, bei der Geburt fast ganz geschlossen und kann daher in der nun folgenden Entwickelung des Knochensystemes nur von geringer Bedeutung sein. Die beiden grossen Nähte aber, die Pfeilnaht und die Kronennaht mit der grossen Fontanelle zwischen sich, geben zur Beurtheilung des genannten Prozesses weit mehr Anhaltspunkte. In dem Maasse, wie sie sich durch Ablagerung von Knochenmasse schliesst, schreitet im Allgemeinen auch die Ausbildung des Skeletes mehr vor, und es ist daher von Wichtigkeit, diese Punkte genauer in's Auge zu fassen.

In dem ersten Berichte ist angegeben worden, dass die grosse Fontanelle nicht bei der Geburt des Kindes, sondern in Zeit vom 5.—7. Monate des Lebens die grössten Dimensionen habe. Diese Behauptung muss jetzt zurückgenommen werden, da eine weitere Untersuchung sie als nicht richtig erwiesen hat. Der Irrthum entsprang daraus, dass man gesunde und nicht gesunde Kinder zusammennahm und aus der Messung ihrer grossen Fontanelle den Durchschnitt zog. Man hätte die gesunden Kinderallein nehmen und die kranken oder die mit Bildungssehlern behastelen als Abnormitäten oder Ausnahmen bei Seite stellen müssen. Ein weiterer Anlass zu dem Irrthume bestand darin, dass man die Messung der grossen Fontanelle unmittelbar nach der Geburt, wo sie anscheinend sehr verkleinert ist, vornahm; man hätte dieses 24 Stunden später thun müssen, wo die hergestellte Zirkulation die Ausdehnung der Gewebe vollkommen bewirkt und das Gehirn so wie die Schädelknochen Zeit gehabt haben, von dem Drucke und der temporären Verschiebung, die sie beim Geburtsdurchgange erlitten, sich zu erholen und ihre normalen Verhältnisse wieder anzunehmen.

Bei 100 reif geborenen Kindern fand sich 24 Stunden nach der Geburt die Pfeilnaht von der hinteren Fontanelle bis zum Rande des Stirnbeines offen und zeigte ein durchschnittliches Maass von 5¹/₂ Zoll Länge; sie variirt im Allgemeinen nur sehr

wenig und war dieselbe in beiden Geschlechtern. Das kürzeste Masse betrug $4^1/2$ Zoll, jedoch nur bei einem Kinde, welches überhaupt sehr klein war und dessen Kopf 12 Zoll im Umfange mass. Die Kronennaht betrug durchschnittlich etwas mehr als 3 Zoll (3,08) und war bei allen Kindern fast gleich. Das Masse des grossen Zentralraumes, diagonal genommen, betrug $1^1/2$ bis $2^1/2$ Zoll.

Der Verknöcherungsprozess an den äusseren Suturen geht in den ersten Monaten mit grosser Schuelligkeit vor sich, so dass schon nach Verlauf von einem Monate die Pfeilunkt uur noch in einer Strecke von $3^{1}/_{2}$ Zoll bis $4^{1}/_{2}$ Zoll und die Kronennaht immer noch in einer Strecke von 21/2 Zoll offen stand. In dem Alter von 2 Monaton zeigte die Pfeilnaht 3-4, die Kronennaht $2^{1}/4$ bis $2^{1}/2$ Zoll. Von da an bis zum 6. Monste des Lebens wurde der Zentralraum immer mehr verkleinert, so dass sie zwischen ihren Spitzen nur 3-2, zwischen den Seiten $1^{1}/_{2}-1$ Zoll betrug. Es versieht sich, dass hier nur von gesunden Kjadern die Rede ist. Vom 6. Monate des Lebens an, wo, die Kinder schon mehr oder weniger dem Einflusse einer sehlerhasten Ernährung unterworsen sind, zeigt sich die Verwachsung der grossen Fontanelle nicht mehr so regelmässig. Diese Verwachsung war bei 191 Kindern von guter Entwickelung vollständig geschehen: zu 16 Monaten bei 101 und noch früher bei 72 Kindern; dagegen bei 90 Kindern. wohl um 4 Monate später, so dass bei Kindern von guter Entwickelung im Durchschnitte die grosse Fontanelle nicht zu 13 Monaten, wie im ersten Berichte angegeben worden, sondern zu 141/2 Monaten geschlossen ist. Von 317 Kindern mit schlechter Entwickelung hatte die grosse Fontanelle sich geschlossen: bei 15 am Ende des: 16. Monates, und bei 220 erst nach dem 20. Monate, ja bei einigen erst nach 3 bis $4^1/_2$ Jahren.

In der Regel hat ein Kind mit guter Entwickelung zu 141/2 Monaten die grosse Fontanelle, geschlossen, gewöhnlich auch sehon 14 Zähne, und läust bereita seit mehreren Wochen oder Monaten. Findet sich ein Kind in diesem Alter mit noch weit offener Fontanelle, so hat es gewöhnlich auch nicht mehr als 2-6 Zähne und ist nicht im Stande zu gehen. Ja bei Kindern von 2 Jahren, bei denen die grosse Fontanelle noch nicht

geschlossen ist, Anden sieh gewöhnlich nur 8-12-Zähne, obwohl der Dentitionsprozess zu dieser Zeit vollendet sein seiltet Die Schlieseung der Fontanelle gibt daher einen guten Ankaltspunkt zur Beurtheilung des Entwickelungsprozesses überhaupt, indem damit, einige wenige Ausnahmen abgerechnet, die Dentition sowohl als das Vermögen der Fortbewegung und überhaupt die Entwickelung des Körpers ziemlich parallel geht.

Zuweilen zeigt sich eine eigenthümliche Unregelmässigkeit in der Entwickelung des Knochensystemes, welche anscheinend gerade das Gegentheil des verzögerten Wachsthumes darstellt, abetin ihren Folgen viel bedenklicher ist. Das übermässige Wachsen der Knochen, oder die zu rasche oder zu intensive Ossifikation, die hier gemeint ist, hat weniger einen nachtherligen Einfluss auf die Bildung des Skeletes und auf die der Fortbewegung dienenden Organe, als auf das Gehirn, dessen Ausdehnung durch die zu schnelle und zu frühe Verknöcherung der Sutüren und Fontanellen gehindert wird. Im ersten Beriehte war ein solcher Fall angeführt. Seitdem sind drei andere Fälle hinzugekommen. und ein 4ter Fall mit tödtlichem Ausgange, welcher tetztere einer der im dieser Beziehung schon motirten Familien angehörte. Dieser letztere Fall betraf ein 31/2 Jahre altes Kind, welches mit den unzweiselhaften Erscheinungen der Kompression des Gebirnes in das Institut gebracht wurde. Der Knabe sah trübe und schlästig aus; der Kopf hing ihm vorne über auf die Brust; der Mund stand offen und aus demselben floss fortwährend der Speichel aus. Der Umfang des Schädels betrug 17 Zoll, der der Brust 19, so dass ersterer gegen letzteren ganz ungewöhnlich zprückstand. Der Schädel war auch wirktich im Verhältnisse aur Grösse des Körpers ungewöhnlich klein, aber sehr kenvex. Die grosse Fontanelle und die Pfeilnaht.waren vollkommen geschlossen und bildeten eine rundliche Erhabenheit, die beinahe 1/2 Zoll über die umgebende Fläche hervorstand. Nach Angabe der Mutter war das Kind gesund und kräftig bis zum 8. Monate, worauf. sich die jetzigen Erscheinungen entwickelten. Die ersten Zähne bekam es zu 6 Monaten; alle 20 Zähne hatte es zu 14 Monaten und konnte gehen zu 9 Monaten, aber verler später diese Fähigkeit wieder. Zwei ältere Kinder dieser Mutter bekamen ihre Zähne mil 6 Monaten, hatten alle 20 Zähne zu 14 oder 18 Monaten,

sad konnten ganz gut gehen zu 9 Mounten. Sie selbst was eine kräftige Fran und hatte jedes Mai, wie sie erzählt, so viel Milch, dass sie mehr als zwei Säugliage auf ein Mai hätte bestiedigen können. Bie hatte jedoch nur ihren eigenen Kindern die Brust gegeben und zwar jedem derselben 15 - 18 Monaie hindwelt. Des Kind, von dem been hier die Rede gewesen, siste unter Krämpfen. Wir können uns offenbar den genzen Hergang nicht anders erklären, als dass wir annehmen, die zu frühe Verkwöcherung der Schädelwände sei dem sich entwickelnden Gehirae zu enge geworden und Habe auf dasselbe einen Druck ausgeübt. Von den anzlogen Fällen, die seitdem vorgekommen sind, hatte ein Kind die Fontanelle zu 7 Monaten geschlessen und beendigte auch das Leben flurch Krämpfe, in einem zweiten Falle schloss sich die Fontanelle zu 9 Monaten, aber des Kind lebt noch, obgleich an hestigem Durchfalle leidend. Ein dritter Fall betrifft endlich ein 4 Monate altes Kind, dessen-Fontanelle gäriztish geschiossen war, und welches an Anfällen von Aufkreischen und Konvulsienen leidet; nach Angabunder: Matter dieses kindes hat ein von ihr vor demselben zur Welt gebracktes sick in demselben Zustande befunden; auch ihm war die Fontanelle zu 4 oder 5 Monaten geschlossen und es starb an Konvulzionen.

Wachsthum des Schädels und des Thorax. Messungen des Schädels und 'des Brustkasteirs sowohl an andfür sich, als in gegenseitiger Vergleichung geben sehr wichtige Andeutungen für die Beurtheilung der Kräftigkeit des Organismus in der ersten Kindheit und für dessen Aussicht in die Zuhanfi. Der Detentionsprozess kann sich spät vollenden, das Vermögen zum Gehen sich verzögern oder die Verknöcherung der Schädelwände in gewissem Grade zurückbieben: so sind, solern our das Gehirn und die Lungen, ob an sich gross oder telein, verhält dis smässig entwickelt sind, die Aussichten für die Zokunft immer noch gut. Das Gehirh- und Rückenmurkssystem ist ein des Zuschusses, in 'der ersten' Kindheit sehr bedärstiges' Orgen und eignet sich ein ungeheures Masse von Material an, welches ihm von den Verdauungeorganen und den Lungen gelisfertwird. Geschieht diese Lieferung dem Bedürfnisse gemäss, so citalt des Wechsthum des einen gleichen Schrift mit dem des

anderen; das Allgemeinbefinden ist ein gutes und man kann eich eine günstige Entwickelung des Kindes versprechen. Ward aber aus irgend einem Grunde das Gleichgewickt gestört, so zeigt sickt der Nachtheil besonders in dem Muskel- und Sekretionssysteme, denn das Gehirn fährt fort, die ernährenden Elemente sich anzueigaen, um mit unverminderter Lebhastigkeit zu wachsen, während die für die Ortsbewegung dienenden Krüste dürstig bleiben. Der erstere Zustand ist gewöhnlich mit allen Attributen einer guten, der letztere mit denen einer schlechten Entwickelung verbunden. Die Dimensionen des Schädels und des Thorax sewohl für sich, als im Vergleiche zu einander in den beiden entgegengesetzten Zuständen einer günstigen und einer ungünstigen Entwickelung sind mit möglichster Genauigkeit festgestellt und tabellarisch geordnet worden und, um einen richtigeu Schluss zu ermöglichen, sind alle Fälle von Hydrokephalus, Hypertrophie des Gehirnes und Idiotismus ausgeschlossen worden. Der Kopf ist horizontal, und zwar im Umfauge um die hervorragendsten Theile der Seitenwandbeine des Schädels und etwas über den Augenbraunengemessen; der Umfang des Thorax etwa 3/4 Zoll unterhalb der Brustwarze und dieht unterhalb des unteren Winkels der Schulterblätter.

Bei Kindern mit guter Entwickelung hat der Schädel eine ovale Form mit mässig gekrümmten Aussenlinien; die Konvexität quer über den Scheitel ist regelmässig und hat gewöhnlich weder seitlich noch nach der Stirne zu verspringende Erhabenheiten. Von den schlecht entwickelten Kindern hat die Mehrzahl auch keine besonders hervorragende Anomalie, sondern meistens eben-falls eine Wohlgestalt des Kopfes. Nur in den weniger günstigen Fällen ist der Kopf nach dem Schädel zu abgeflacht, mit vorspringenden Hervorragungen der Seitenwandbeine und des Stirnbeines, wodurch der Schädel ein winkeliges und plattes Ansehen bekommt. Indessen zeigt diese cherakteristische Form sich selten vor dem siebenten Monate, gewöhnlich aber zwischen dem ersten-und zweiten Jahre, und ist fast immer das Zeichen zurückgebliebener Entwickelung grosser Schwäche und oft auch vorhandener Rhachitis.

Die Form des Thorax bei Kindern von gater Entwickelung ist gewöhnlich voll und von den Winkeln der Rippen histen bis zu ihren Knorpeln vorne gleichmässig gerundet; das Brustbein flach oder etwas eingedrückt und der Bauch über den Rand der unteren Rippen nicht hervorragend. Bei einigen ganz gesunden und wohlgewachsenen Kindern im Alter von 6-9 Monaten oder früher nicht man hisweilen an dem unteren Theile des Thorax vorne und seitlich unterhalb der Brustdrüsen eine geringe halbrunde Vertiefung, welche oft nur in einer Auftreibung des Bauches ihren Grund hat, bei Kindern aber, die nur einige Monate alt aind, doch für die kommende Kntwickelung nicht unbedeutend ist.

Bei Kindern von schlechter Entwickelung findet man den Thorax oft seitlich zusammengedrückt und zwar von der 6. bis zur 10. Rippe, welche unterhalb der Bauchdrüsen nach Innen stehen und den Brustraum verengern. In einigen Fällen scheint eine Auftreibung des Bauches der Grund zu sein, indem dadurch der untere Rand des Thorax nach vorne und aussen gezogen wird; weit öfter aber ist die genannte seitliche Depression des Thorax einer zurückbleibenden oder mangelhaften Entwickelung und einem unzureichenden Zuschusse von Material zu der Ausbildung der Knochenstrukturen zuzuschreiben. Bisweilen betrifft die aus der Nachgiebigkeit entspringende Abplattung der Rippen die ganze vordere und seitliche Wand des Thorax, so dass alsdann das Brustbein mit den Rippenknorpeln hervorsteht und die sogenannte Hühnerbrust darstellt, welche meistens eine rhachitische Grundlage het.

Messungen des Kopfes und Thorax in dem Kindesalter, von der Geburt bis zum 12. Lebensjahre

bei Kindern mit guter Entwickelung.

Die vorstehende Tabelle zeigt den physischen Zustand der in günstigen Umständen sich befindenden Kinder, die nicht gerade alle zur Kur gebracht worden sind. Man kann daher diese Maasse so ziemlich als solche ansehen, wetche alle gesund und gen entwickelte Kinder in den verschiedenen Perioden ihres Afters haben sollten.

Bei denjenigen Kindern, welche die Attribute einer sich leichten Entwickelung zeigen, nämlich verzögerten Zehndurchbruch, zurückgebliebene Verknöcherung des Schädels, spät eintretendes Geben u. s. w., stellt sich die Differenz in den Dimensionen der beiden grossen Höhlen folgendermassen dar:

Messangen des Kopfes und Thorax in dem Kindesatter von der Geburt bis zum 12. Lebensjahre

bei Kindern von schlechter Entwickelung.

Alt

Ein Tag
6 bis 12
11 : 6 1
11 : 13
21 : 24
34 : 36
4 : 4¹/₂
6 : 6¹/₂
9 : 10

и

18.0-18.0010000

119,75,21,50

1,75

Es ergibt sich aus dieser Uebersicht, dass bei Kindern mit seht schter Entwickelung, dem Typus der Skrophulosis, Tuber-bulosis und Atrophie in Folge von mangelhafter Ernährung und anderer Ursachen die Dimensionen des Kopfes nicht wesentlich von denen der gesund und gut entwickelten Kinder sich unterscheiden. Die Differenz entspringt vorzugsweise aus den Maassen des Thorax, worsus ersichtlich ist, dass die Lungen diejenigen Organe sind, welche um frühesten und am meisten bei einer nicht gehörigen Ernährung leiden. Zur Zeit der Geburt sind die

Maasse dieselben für beide Gruppen, in denen die Gesundheit and die Entwickelung bei dem vollkommen ausgetragenen Kinde in der Regel vollständig ist und es zeigt sich demnach in der serneren Ausbildung der beiden Höhlen und in dem Verhältnisse, welches eie gegen einander erlangen, der Einsluss der günstigen oder ungünstigen Agentien ganz deutlich.

Das schnellste Wachsthum des Gehirnes findet während der leizien 4 Monate des Intrauterinlebens Statt; der Kopf des Fötus misst gegen die Mitte der Schwangerschast oder vielmehr zwischen 41/2 und 5 Monaten derselben ungefähr 6 Zoll und das Gehirn wiegt 6 bis 8 Unzen; gegen Ende der Schwangerschast oder beim ausgewachsenen Fötus misst der Kopf 14 Zoll und das Gehirn wiegt ungefähr 25 Unzen. - Nach der Geburt findet das schneliste Wachsthum des letztgenannten Organes in den ersten 2 Monaten Statt; dann während der nüchstfolgenden 2 Monate und dann wieder während der dritten 2 Monate und so, fort bis zu Ende des ersten Jahres, oder, mit anderen Worten: das Wachsthum des Gehirnes geschicht von der letzten Hälfte der Schwangerschaft an bis Ende des ersten Lebensjahres in abnehmender. Progression. Nach Ende des ersten Jakres steht das Wachsthum nicht still, aber es findet von da an allmählig immer schwächer oder langsamer Statt.

Wir haben schon gezeigt, dass bei der Geburt der Umfang des Kopfes im Durchschnitte den Umfang des Thorax um ⁸/₁₀! Zell übertrifft. Von dieser Zeit an geschieht die Entwickelung beider Höhlen fast gleichmässig, aber sehr hald nimmt der Um; fang des Thorax ein wenig mehr zu, so, dass gegen das Alter von 3¹/₂ Jahren bei gut entwickelten Kindern die beiden Maasse, gleich sind. Die umstehend folgende Uebersicht zeigt dieses noch genauer.

the first of the second of the

A State of the Sta

Relatives Wachsthum des Kopfes und der Brust in der Zeit von der Geburt bis zu 3¹/₂ Jahren des Lebens.

Kopf.	Brust.
dessen Umfang zur Zeit d. Geburt 13,75 Zunahme währ. d. 1. Monats 1,00 ,, ,, 2. ,, 0,81 ,, von 2 bis 6 ,, 1,40 ,, ,, 6 ,, 12 ,, 1,10 ,, im ersten Lebensjahre 4,30 ,, zweiten ,, 0,50 ,, dritten und in der ersten Hälfte des vierten Jahres 0,60	deren Umfang bei der Geburt 12,94 Zunahme währ. d. 1. Monat. 0,75 ,, ,, 2. ,, 0,60 ,, von 2 bis 6 ,, 1,25 ,, ,, 6 ,, 12 ,, 1,62 ,, im ersten Lebensjahre 4,22 ,, zweiten ,, 0,65 ,, dritten und in der ersten Hälfte des vierten Jahres 1,30
19,15	19,11

Am aussallendsten hiebei zeigt sich die sehr bedeutende Zunahme der Lungen und des Gehirnes während des ersten Lebensjahres und die ausserordentliche Thätigkeit der Ernährung behuß der Herbeischassung des nothwendigen Materiales für diese Entwickelung. Die Gewichtszunahme des Gehirnes und der Lungen würde, wenn man sie genau ermittelte, wahrscheinlich noch speziellere Data liefern.

Bei den schlecht entwickelten Kindern ist gegen $3^1/2$ Jahre des Lebens die Gleichheit der Maasse des Schädel – und Brustumfanges nicht erreicht und es findet dieses bei denselben, wie sich statistisch nachweisen lässt, durchschnittlich erst zwei Jahre später, nämlich zu $5^1/2$ Jahren, Statt.

In der Regel geht der Entwickelungsprozess während der ersten 2 oder 3 Monate des Lebens regelmässiger und auch gleichmässiger vor sich als nachher. In den späteren Perioden der Kindheit nämlich wird das Kind immer mehr den benachtheitigenden Einflüssen ungeeigneter Nahrung, schlechter Luft, so wie ferner den Einwirkungen der Vernachlässigung der Unreinlichkeit, der ansteckenden Krankheiten u. s. w. ausgesetzt. Bei einem Kinde betrug der Umfang des Kopfes bei der Geburt 14,12 Zoll; als es 30 Tage alt war, betrug er 15,25 Zoll, — Zunahme also im ersten Monate $1^1/8$ Zoll. Als das Kind 2 Monate alt war, betrug dasselbe Maass 16 Zoll. — Bei einem anderen Kinde war zur Zeit der Geburt der Umfang des Schädels 14,25 und 30 Tage

nichter \$5,15 Zoll. Bei einem dritten Kinde war der Umfang des Kopfes bei der Geburt 13,5 und der Brust ebenfatis 13,5; um 30. Tage waten die beiden Maasse 14,5 und 14,85. So ungefähr war es in aften 30 Fällen, die auf diese Weise genau untersucht wurden; es waren das gesunde Kinder und hatten genügende Muttermiich zur Nahrung; die Zunahme der Masse betrug seiten Weniger als einen Zoll! Die Entwickelungeder Brust geschah jedoch im Gahzen, wie schon angedeutet, während des ersien Monates etwas weniger rasch als die des Kopfes. Umfang der Brust wämlich, welcher bei der Geburt 125 Zon mass, betrug am Ende des ersten Monates 13,25, so dass, während der Kopf um mehr als einen Zoll zugenommen hatte, die Brust nur 2/2 Zell gewachsen war, obwohl das Kind ein ganz gesundes war und genügende Muttermileh hatte. ! Bei einem anderen Kinde, wo Kopf und Brust bei der Geburt 13 Zoll im Umlange hatten, mass ersterer am Endo des ersten Monates 14 und March Broken Car letziere 18²/₂ Zoll.

Die Zumahme der Brust geschieht schneller nach dem sechs ten Monate' des Lebens und bei gut entwickelten Kindern fast im gleichen Schritte mit der des Kopfes, bis gegen Ende der Dentitionsperiode, aber gleich wird das Maass jener, nämfich der Brust, dem Maasse des Schadels hicht eher, als bis im vierten Lebensjahre. , Nach dem fünsten Jahre fängt der Umfang der Brust an, den des Kopfes zu übersteigen, und dieses geht immer rascher vor sich bis zum 12 Jahre, wo das Maass der Brust des des Kopfes schon um 3 Zoll übertrifft, und dieses dauert fort bei gesunden Individuen bis zum vollen Erwachsensein des Körpers. In einem merkwürdigen Fatte, bei einem 124/2 Jahre alten, gul entwickelten Mädchen, beirng der Umfang der Brust 6 Zoff mehr eis der des Kopfes. Nahmen wit die Kinder aller Rlassen, Nationalitäten und aus allen Lebensverhällnissen, selbsi gewisse Millelmässigkeiten mit eingeschlossen, zusammen; so fanden wir, des erst mich dem siebenten Jahre das Vorherrschen der Brust Ber den Kopf konslant wird und von diesem Jahre an eine Mehrang dieser Zunahme, selbst bei schlecht entwickelten Kindern!

Das Wederkommen von kranken Kindern nach längeren der kürzeren Zwischentäumen in das Institut hat Gelegenheit systen, die Messungen zu wiederholen und so die Entwicken

lungszunahme in einer gegebenen Zeit sestzustellen. Finige Noüzen werden nicht ohne Interesse zein. Bei einem Knaben von guter Entwickelung mass zu 2 Monaten der Kopf 151/4 und die Brust 151/2 Zoll im Umfange; zu 9 Monaten waren diese beiden Masses 18 und $17^{1}/_{4}$ Zoll; in 7 Monaten hatte also der Kopf $2^3/4$ und die Brust $1^3/4$ Zoll zugenammen. Bei einem anderen Knaben von guter Entwickelung betrug zu 3 Monaten der Umfattg des Kopfes 153/4 und der der Brust 15 Zolis als das Kind 26. Monate alt war, waren die beiden Maasse 183/4 und 191/4 Zoll; in 23 Monaten also war der Kopf 3 Zoll und die Brust $4^{1}/_{4}$ Zoll gewachsen. Bei einem dritten Knaben mass zu 10 Monaten der Kopf 171/2, die Brust 16 Zoll; zu 3 Jahren ersterer $19^{1}/_{2}$, letzterer 19 Zoll; — Zunahme des Kopfes in 26 Monaten 2, der Brust 3 Zoll. — Bei einem Mädehen von guter Entwickelung war zu 14 Monaten das Massa des Kopfes 17 Zoll, das der Brust 15 Zoll; zu $2^{1}/_{2}$ Jahren war das erstere Maass $18^{1}/_{4}$, das letztere 181/2 Zoll; während 16 Monaten haus der Kopf. 11/4, die Brust 31/2 Zoll zugenommen. — Bei einem Knaben von guter Entwickelung mass der Kopf zu 41/2 Jahren 19, die Brust $18^{1}/_{\bullet}$ Zoll; zu $6^{1}/_{\bullet}$ Jabren aber der Kopf 20, die Brust $20^{1}/_{\bullet}$ Zoll; in 2 Jahren also Zunahme des ersteren 1, der letzteren 2 Zoll. - Bbenfalls bei einem Knaben von guter Entwickelung mass zu 7 Jahren der Kopf $18^{1}/_{4}$, die Brust $19^{1}/_{4}$ Zoll; zu 9 Jahren ersterer $19^3/4$, letztere $21^1/2$ Zoll; in 2 Jahren also Zunahme des Kopfes $1^{1}/_{4}$, der Brust $2^{1}/_{4}$ Zoll

Was die Kinder mittlerer Entwickelung betrifft, so werden nur 3 Beispiele angeführt. Bei einem Knaben von 5 Monaten mass der Kupf 18, die Brust 17½ Zoll; zu 13 Monaten ersterer 19, letzterer 17½ Zoll; Zunahme also während 8 Monate des Kopfes 1 Zoll, der Brust stationär. Es wurde ein eben solcher Knabe wegen zurünkgebliebener Entwickelung der ärztlichen Behandlung unterworfen. Als er 13 Monate alt war, hetrug des Maass des Kopfes 19, der Brust 17½ Zoll; zu 31 Monaten aben mass ersterer 19½, letztere 19 Zoll; in 18 Monaten also Zurnahme des Kopfes ½, der Brust 1½ Zoll. Das Wachsthum dieses Kindes sohien eine Zeit lang ganz still zu stehen, aber unter dem Gebrauche des Leberthranes rückte es rasch vor und mit dem 31. Monate des Leberthranes rückte es rasch vor und mit dem 31. Monate des Leberthranes rückte es rasch vor und

ciser guten Entwickelung. — Bei einem Mädchen von sogenannter mittlerer Entwickelung mass zu 3 Jahren der Kopf 18, die Brust 173/4 Zell; zu 4 Jahren 8 Monaten mass ersterer 19, letztere auch 19 Zoll; in 20 Monaten also Zunahme des Kopfes 1, der Brust 1/4 Zoll. Das Wachsthum dieses Kinden war ebenfalls aufgehalten und es erschien träge und hinfällig; durch Darreichung von Eisenmitteln neben einer sorgfältig geordneten Diät wurde die Gesundheit wieder hergestellt.

Von Kindern mit schlochter Entwickelung sind 4 Beispiele notirt. Ein Mädchen von 17 Monaten hatte einen Kopf von 18 Zoll und eine Brust von 161/4 Zoll im Umfange; späle Dentition, verzögertes Gehvermögen, rhachitische Disposition; Leberthran und passende Diät brachten rasche Besserung und zu 27 Menaion betrug des Masse des Kopfes $18^{1}/_{2}$, des der Brust $17^{1}/_{2}$ Zoll; in 10. Monaten also Zunahme des Kopfes 1/2, der Brust 11/4 Zoll. — Bei einem Knaben von 25 Monaten mass der Kopf 19, die Brust 17 Zoll; die Fontanelle stand weit offen; nur 12 Zähne weren vorhanden; das Vermögen zu gehen noch nicht da, des Wachsthum zurückgebüsben; Leberthran führte schnell Besnerung herbei und zu 4 Jahr 3 Monaten mass der Kopf 191/4, die Brust 201/2 Zoll. --- Bei einem Mädchen ebenfalls von schlechter Entwickelung war zu 3 Jahren das Manss des Kopfes 19, das der Brust 15 Zoll; es hatta 18 Zähne, fing erat mit dem 2. Jahre an zu gehen und geht auch jetzt noch unvollkommen; Thorax eng und susammengedrückt, Wachsthum zurückgeblieben. Unter dem Gebrauche von Leberthran zeigte sich schnelle Besserung, die zwar durch Masern und Brenchitie unterbrochen worde, aber zu 3 Jahren 7 Monaten den Kopf dach zu 191/4, die Brust zu 17. jen Umfange entwickelt hatte, so dass emeterer in 7 Manuten 1/41, leizhere 2 Zah zngenommen hatle. Es iet dieges ein merkwündiger Fall van gehörig angeregter Rutwickelungsthäligkeit in rechter Richtung.

Rin Knahe von schlachter Entwickelung hatte au 5 Monaten einen Kopfumfang von 16 Zoll und einen Brustumfang von 14 /2 Zoll; zu 22 Monaten war ersterer 18 Zoll, letsterer 45 Zoll, au hatte also während 17 Monaten ersterer 2 Zoll, letzterer 4/2 Zoll zugenommen. Ob wohl bis zum 21. Monate seinen Alters gesäugt, war diesen Kind doch nach nicht fähig gewesen, zu gehen; die Zähne fingen erst an, mit 12 Monaten durchzubrechen und die Fontanelle war noch mit 22 Monaten 1 Zolf offen. Das langsame Wachsen der Brust im Vergleiche mit dem des Kopfes bezeugt einen schliechten Zustand der Entwickelung:

Nicht/seiten kommen Unregelmässigkeiten oden Abweichungen von der hier angegebenen allgemeinen Regel vor und zwat sowohl in günstiger als in ungünstiger Weise, und es mögen die beiden folgenden Fälle als ein Beispiel dienen.

Ein Knabe mit guter Entwickelung hatte zu 3 Jahren einen Kopfumsang von $17^{1}/_{2}$ Zoll und einen Brustumsang von $21^{3}/_{4}$ Zolf, so dass letzterer den ersteren um $4^{1}/_{2}$ Zoll übertras. Der Dentitionsprozess war srüh vollendet und zu 10 Monaton konnte der Knabe gehen. Ein solches Verhältniss der beiden genannten Maasse wird selten im Alter von 10 - 12 Jahren übertrossen.

Bei einem anderen Knaben von schlechter Enlwickelung hatte zu 3 Jahren der Kepf 21 und die Brust 18 Zoll im Umsange; die Fontanelle noch nicht ganz geschlossen; erst 16 Zähne vorhanden der Knabe konnte nicht gehen! und hatte Krampfan-Re war Hypertrophic des Gehirnes, aber nicht Hydrokephalus. Unter dem Gebrauche von Leberthran und Risen besserte er sich schnell, war nach einigen Monaten im Stande zu gehen und bekam: die übrigen Zähne; die Fontanelle wurde lest verkaschert und die Konvulsionen verloren sich ganz. Um Alter von 4 Jahren und 4 Monaten war die Entwickelung von weit vorgeschritten; dass der Umfang des Schädels merkwäldiger Weise ²/₂ Zoll weniger mass als bei der Aufnahme, nämlich nur 201/₂ Zoll, wogegen der Umfang der Brust 1/91/2 Zoll betrug, 'also um 11/2 Zoll sich vermehrt hatte. Die letzte Messung' des Knaben wurde vorgenommen, als er 6 Jahre: all war; sein Kopf halle. $21^{1}/_{4}$ Zoll, die Brust $20^{1}/_{2}$ Zoll. Das Befinden ist gul, das Gehvermögen kräftig, die Geistesthäligkeit geweckt und viel versprechend und seinem Alter nach ist der Knabe ungemein verständig. Die Abnahme des Kopfumfanges entspringt wahtscheinlich von der Verknöcherung nicht nur der Nähte, somdern auch

Unordentliche Entwickelung scheint vorzägsweise durch ungewöhnliche Expansion des Gehlingewebes sich kund zu ihunz Eine grosse Zahl: der herbeigebrachten Kinder mit sehlechter Estwickelung befanden sich in dem Alter von 1 — 3 Jahren und viele von ihnen waren wirklich in einem erbarmungswerthen Zustande. Nach dieser Altersperiode hatte bei denen, die am Leben geblieben waren, das Wachsthum im Allgemeinen sich so gebessert, dass weniger als 75 Prozent der Zahl von da an zu den sehlecht entwickelten Kindern nur gezählt zu werden brauchten; später blieb noch ein kleineres Verhältniss, woraus hervorgeht, dass unter günstigen Einflüssen und Einwirkungen die sehlechten Entwickelungen allmählig in gute umgewandelt werden können.

Zum Schlusse noch eine Vergleichung des Kopf- und Brustamfanges bei Knaben und Mädchen. Bei letzteren sind die
Masse sehon von Geburt an kleiner und bleiben es auch im
Allgemeinen später, mit wenigen Ausnahmen, wie sich das aus
der folgenden Tabelle ergibt.

. Alter.	Männliche.		Weibliche.		Unterschied der männlichen im Vergleiche zu den weiblichen.	
* + \$ }	Kopf.	Brust.	Kopf.	Brust.	Kopf.	Brust.
Ein Tag • bis 12 Wochen • bis 8 Monaten 11 , 13 ,, 21 ,, 34 , ,, 34 ,, 36 ,, 4 ,, 4 ¹ / ₂ Jahr • ,, 6 ¹ / ₂ ,, 9 ,, 10 ,, 11 ,, 12 ,,	Zoll. 13,81 15,00 16,75 17,73 18,40 18,90 19,40 19,00 19,75 20,00	Zoll. 12,88 14,03 15,25 16,27 47,00 18,80 19,80 20,70 21,40 23,70	Zoll. 13,72 14,47 16,46 17,00 18,18 18,40 18,80 19,10 19,20 19,20	Zoll. 13,00 13,45 14,93 15,63 17,18 18,40 18,80 19,80 21,00 22,10	201. + 0,02 + 0,53 + 0,29 + 0,73 + 0,22 + 0,50 + 0,60 - 0,10 + 0,50 + 0,40	+ 0,58 + 0,32 + 0,64 - 0,18 + 0,40 + 1,00 + 0,90 + 0,40

Bei der Geburt übertrifft in der Regel der weibliche Thorax an Umfang den männlichen, aber es beweist das nicht eine grössere Kapazität der Lungen, indem nur durch grössere Ansammlungen von Fleisch an der vorderen Wand, besonders aber durch die grossen Brustdrüsen, welche bei der Geburt der Mädchen verhältnissmässig grösser sind, als ein Paar Jahre später, der grössere Umfang verursacht wird.

Das Vermögen zu gehen. Es ist darüber schon im früheren Berichte kurz gesprochen worden. Seitdem aber sind weit mehr Data erlangt worden, welche, wenn sie auch nicht

zu ganz neuen Schlüssen führen, doch von Interesse eind. Der Zeilpunkt, mit welchem das Vermögen zu gehen sich einstellt. ist das zuverlässigste Merkmal eines günstigen oder ungünstigen Um aber den Werth dieses Zeichens Entwickelungszustandes. genau beurtheilen zu können, muss man die Ursachen des verzögerten oder unterbrochenen Nervensiallusses auf die det Bewegung dienenden Muskeln sorgfältig untersuchen und diejenige Wirkung, welche von der Konstitution abhängig ist, von de c unterscheiden, die aus zufälligen und akuten oder vorübergebenden Ursachen entspringt; denn es kann ein Kind alle Auribute einer gut en Entwickelung besitzen, aber doch eus irgend einem temperären und leicht zu beseitigenden Grunde im Gehen surückgeblieben oder verhindert sein. Andererseits ist der Verlust des Gehvermögens, nachdem es schon vorhanden gewesen war, soferne er nicht von einer akuten Krankbeit verschuldet ist, immer eines der merkbarsten Zeichen einer Störung der fortgehenden Entwickelung, besonders, wenn damit zugleich eine Verminderung des allgemeinen Tonus sich kund thut.

Die folgende Uebersicht ist aus der Untersuchung von 1,174 Kindern entnommen, von denen 710 eine gute und 464 eine schlechte Entwichelung hatten.

710

I. Von 710 Kindern mit guter N. Von 461 Kindern mit schlech-Entwickelung fingen an zu gehen und gingen

ter Entwickelung

	_		ı		fingen an su geben.	gingda micht.
Im	Alter	von	Ð	Monaten	7	0
? ?	"	1)	10	??	2	0,
))	"	>>	11)	4	0
>>	")	12	32	18	6
))	12	. 55	13))	4	6
77	99	70	14	22	17	6
77	>>	77	15	3 7	25	13
77	22	77	16))	30	16
7)	> >	22	17	7 1	27	11
ZWi	schen 3 J ah	18	Mo		200	61
nach dem dritten Jahre					16	2
ı					343	121

464 Von den sulest angeführten 16 Kindern waren 15 rhechitisch,

Diese Uebersicht zeigt eine merkwürdige Verschiedenheit hinsichtlich der Zeit, wann das Vermögen zu gehen bei den gut und bei den sehtecht entwickelten Kindern sich eingestellt hat. Von den 710 Kindern mit guter Entwickelung konnten 672 oder 941/2 Prozent frei gehen, ehe der 15. Monat zu Ende war und nur $5^{1}/_{2}$ Prozent waren in diesem Aller noch dazu nicht fühig. Dagegen konnten von den 464 Kindern mit sohlechter Entwickelung nur 70, oder nur 15 Prozent, im 15. Monate gehen, und 85 Prozent erlangten dieses Vermögen erst nach dem 15. Monate. Von den 710 Kindern der ersten Gruppe fingen nur 12, also weniger als 2 Prozent, erst mit 18 Monaten oder später zu gehen an, während von 464 schlecht entwickelten Kindern 216 oder 46 Prozent damit so lange zurückblieben. Ferner vermochten von 710 Kindern mit guter Entwickelung 52 zu gehen vor Ende des 9. Monates, — 77 zu 10 Monaten, 133 zu 11 Monaten, 188 zu 12 Monaten, also in Summa 450 oder 63 Prozent zu Ende des ersten Jahres; von den schlecht entwickelten Kindern vermochte keines zu 9 Monaten zu gehen, nur 2 gingen zu 10, 4 zu 11 und 18 zu 12 Monaten, also nur 24 oder 5 Prozent mit Ende des ersten Jahres. Das Vermögen zu gehen mit dem 12. oder 13. Monate des Lebens ist daher ein sicheres Zeichen einer guten Entwickelung und einer günstigen Aussicht für die Zukunst.

Zeichen einer guten Entwickelung. Ist das Kind einen Monat alt, so sind die Ränder der Pfeilnaht an jedem Ende schon in Berührung mit einander und ihre Länge hat um einen Zoll oder auch mehr abgenommen. Der Bauch, obwohl den Thorax an Umfang übertreffend, ist doch nicht aufgetrieben. Das Kind wird alte 2 oder $2^{\frac{1}{2}}/2$ Stunden hungerig, aber wird durch kräßiges Saugen gesätigt. Das sogenannte Käsen der genommenen Milch oder das Aufstossen und Ausbrechen derselben findet nicht Statt und von den 24 Stunden schläft das Kind im Ganzen mindestens 20. — Im Alter von 2 Monaten ist von der Pfeilnaht nur noch $3^{\frac{1}{2}}/2$ bis 3 Zoll offen; der Kopfumfang beträgt 2 und der Brustumfang $1^{\frac{3}{4}}/4$ Zoll mehr als zur Zeit der Geburt. Die Muttermilch, vorausgesetzt, dass sie gut ist, genügt vollständig zur Sättigung; der Körper und die Gliedmassen sind plump und wulstig gerundet, und der Schlaf himmt in Summa 18 — 20

Stunden .von.: den 24. ein. -- Ist: dan Kind 5 -- fi Monate att, so ist von der Pfeilnaht nur noch 2. - 24/2. Zall, von der Kranstarnaht $1^{1}/_{2}$ — 2 Zolf. offen, so dass die Fontanelle jetzt eine: winkelige Beschaffenheit het, jedoch mit leicht, gekrümmten Randhnien a der Bauch ist weniger hervorragend; Kopf- und Brustumfeng vetragon $2^1/2$ -3 Zoll mehr als bei der Geburt; die Brust wird alle 21/2 - 3 Stundon: begehtt, die Muttermüch gewügt zur Stillung des Appelites und der Schlef nimm in Summa 17 - 19 Stunden von den 21 in Anspruch: --- Im Alter von 8 Monaton sind: 2 Zähne vorhanden; die Fontartelle beträgt nach jeder Richtung hin nicht micht $1 - 1^{1}/2$ Zoll; das Fleisch ist fest; die Bewegungen der Gliedmassen kräftig, mit einer Neigung, den Boden mit den Rüssen zu fühlen; der Schlaf beansprucht in Summa: 16 Stunden und der Schädelumfang, übeftrifft den Brustumfang nur noch etwa :1:1/2 Zôll. — lin Alter von :14, Manuten, sind S oder mehr Zähne vorhanden; die Kontanelle ist; ganz zugewachsen; der Umlang des Schädels übertrifft den der Brust um nicht. mehr als 1 Zoll; der Bauch steht nicht mehr herver; das Kind, ist im Stande zu gehen und schläst von den 24 Stunden im Ganzen 15 - 16. - Im: Alter von 2 Jahren sind alle 20 Zähge voshanden; der Umsang des Schädels übertrifft den der Brust um nicht mehr als 3/4 Zoll; die! Brust, eben so hervorragend als der. Bauch und mit ihm so ziemlich eine gleiche Ebene bildend, Die Unterleibsfunktiouen regelmässig und keine Arznei erlardernd. — Zu 3 Jahren sind Schädel und Brustumfang ziemlich gleich; die Zähne sind gesund; der. Athem süss, die Glieder; gerade, Faustund Knöchelgeichke nicht kolbig, Appetit nicht gefrässig, ohne Gier nach Nahrung oder Getränk in den Zwischenzeiten... Zug 4 Jahren übertrifft der Umfang der Brust den des Kapfestum 1/41 Zoll; die Statur nimmt nun aussallend rasch zu; die Gliedmassen, obwohl anscheinend weniger wulstig, haben, feste: Muskeln, upd. die Enden der langen Knochen sind wicht aufgetrieben; der Bauch ist nicht, wie es in idiesem Alter von ungenedneten Kerdauungesunktionen oder dem Vorhandensein von Würmern, sehr oft, der Fall zu sein apflegt, gequollen. - Mit 8 Jahren übertrifft der Brustumfang den Schädelumfang etwa um 2 - 3, Zoll und, zu 12 Jahren elwa um. 3 -- 4 Zoli. -- Das Antlitz ist dem And. scheine hach grösser als die Stiene, wenigstens, in deg ersten, 3,

Jahren des kebenn; die Porm des Schüdels ist inicht winkeligoder finch, sondern an den Seiten abgerundet mit einem /veshältnissmäsnig erhöhten Schwitel; der Thorax ebenfalls regelmäsnigt
gerundet, ohne seitliche Kompression:

Von diesem eben ausgestellten Bilde einer guten Entwickelung finden häusig Abweichungen Statt, die Jedoch micht vielt
bedetten. Am häusigsten ist die Verzögerung des Zahtuchuschbruches; — schlieset sich über dabei die Kontanelle, zur gehörie
gen Zeit und stellt sich das Vermögen zu gehen gehörig ein nes
ist die Entwickelung immer hoch: dine! gine i und läset sich ichen
Zukunft sichte föreliten.

Vaccination. Auf die in dieser Beziehung gesauwsellen Notizen ist nicht wiel Gewicht zu legen, theils, well dieser Gegeun stand im ersten Jahre des Bestehans des Institutes nicht immet gentu in's Auge gefasst worden, theils auch, weil von mehreten. dahin gebrachten Kindern in Abwesenheit der Müster nicht gen nügende Auskunft erlangt werden konnte, oder weil die Müller selbst darüber nicht mehr viel wussten und höchstens sagen kommeng tob die Vaccination vorgenommen war oder micht. Vont den 1717 genau registrirten Kindern waten vaccinist 1435, nichtvacciniri 282 oder 161/2 Prozent. Von den: nicht vacciniries waren 87' moch nicht 3 Monate, .. 58 zwischen 3.-6 Monate, 40. zwischen 6-12 Menate, 55 zitischen 1-2 Jahr und 42 zwei. Jihre und darüber all. In viblen Fällen beschuldigken die Müller die Vereination als die Ursache der Krankheiten, an depen ihre Kinder titten, allein eine genaue und zumsichtige Untersuchungs ie einer gewissen Zahl von Fällen erwies diese. Beschuldigung: als eine grundtose. Dagegen konnte im 34 Fällen idas nichtigen sagtilwerden; es waren im Gegentkeile genügende Grüntle, die. getanute Beschuldigung, also eine richtige anzusehen; in 14 Fälles hatte die durch die Vaccination libertragene Krankheit, went mestens mach den wahrnchmbaren Erschbinungen und der Quelleder Vaccine Eu urtheilen; einen winklich apphilitischen Charakters: Was die anderen 20 Fälle betriffi, so balten die Symptome, die the Hind darbot, such so viet von Syphilis! an sich, dass 4, obwith weitere Beichrung schite, dock nicht gesögent wurde, dieselbe: Behanding anzuweilden, welche gegen die nicht zweische hate Syphilis beautit wird, und in der Mehraakt war der Kafolg-

ein bessiedigender. Dass aber hier wirklich die Syphilis durch die Vaccination übertragen worden, esgab sich daraus, dass die Estern bei der genauesten Untersuchung und Nachforschung als durchaus frei von gegenwärtiger Syphilis oder Spuren früherer Syphilis sich zeigten. Diese unglücklichen Fälle aber thun der Schutzkrast der Vaccination durchaus keinen Bintrag; die Empfänglichkeit für die Pocken wird entschieden dadurch, wenn auch nicht ganz, aufgeboben, doch überaus vermindert und zwar chne dass dadurch eine Disposition zu anderen Krankheiten entstände. Von den 1435 Kindern, die mit Erfolg vaccinirt worden waren, hatten nur 7, also weniger als 1/2 Prozent, später die Pocken, und viele von diesen hatten, als sie zur Beobachtung kamen, schon das Alter von 6-13 Jahren. Von den genannten 7 Kindern war 1 karz nach dem Eintritte der Pocken sehr gering und leicht besallen, so dass die zurückgebliebenen Flecke wohl noch volkkommen verschwinden werden; die übnigen 6 hallen von den Pocken weder Narben noch Flecke zurückhehalten. Dagegen waren 282 nicht vaccinist gewesene Kinder durchschnitlich im Alter von 12 Monaten und 97 über 12 Monate, darunter 7, die schon die Pocken gehabt haben, und alle diese 7 waren von ihnen mehr oder minder stark gezeichnet und 3 von ihnen trugen tiefe Narben davon. Es ist wohl eine nicht zu bezweiselnde Thatsache, dass die Empfänglichkeit für die Pocken bei Denen, die nicht vaccinist worden sind, bis zum Alter van 20-30 Jahren immer mehr steigt und dass die durch die Krankheit herbeigeführte Verunstaltung und Schwächung nach ibeenstigter Kindheit gewöhnlich stärker wird, wogegen Diejenigen, welche in früher Kindheit mit Erfolg vaccinitt worden waren, eine vollständige Immunität für eine grosse Reihe von Jahren wenigstens erlangen, und wenn auch mit der Zeit diese Immunität geschwächt wird, so dass doch die Pocken sich möglicherweise einstellen, so wird die Krankheit jedenfalls milder und ja ihren Folgen gutartiger, und es kann endlich eine Revaceination. auch hiergegen noch Schutz verleihen.

1

Wenn in einem Lande, wo gegen die Vaccination noch grosse Vorurheile herrschen, dieselbe bisweiten auffaltende Uebel, z. B. Hautausschläge, die bis dahin in der Familie unbekannt wasen, mit sich führt, so muss das natürlich den Widerwillen: dagogen

vermehren, und es ist dalter sehr einstlich darauf zu sehen, nur ganz guten und gesunden impfatoff zu benutzen. Die am häufigsten mit der Vaccination übertragene Krankheit ist die Syphitie. Em kräftig und gesund geborenes Kind, desson Blut von den Eltern her noch syphilitischen Giststoff in sich trägt, kann sein äusseres und gesundes Anschen 3, 6 oder 12 Monate, eder auch selbst 2 bis 3 Jahre oder länger bewahren, bevor ein charakteristisches Symptom hervertritt; die Ellern eines solchen Kinden besinden sich alsdaun in dem Wahne, dass dieses ganz gesund sei; und eine oberffächliche Beurtheilung desselben kann das auch wichlich glaublich machen, so dass man nicht ansteht, die Vacdinsilymphe von diesem Kinde weiter zu impfen, allein solche Goellen. sind es, aus denen durch die Vaccination Krankkeiten Aberwagen werden, welche dann geeignet sind, diese Operation in Misskredit zu bringen. In der That haben die Eltern mehrerer Kindert. die in das Institut kamen, hartnückig die Vaccination derselbeh abgewiesen, weil ein filteres Kind mit dieser Operation Aussthläge und Ohrenfluss bekommen hatte und endlich in Atrophie und den Fod verfallen war. Es wurden demnach auch die 4 Kinder deser Familie nicht vaccinist, und alle bekamen epäter, die Pocken, wodurch sie sehr entstellt wurden. Auch mehrere andere Mütter wollten ihre Kinder durchaus nicht impfen lassen.

Divienigen, welche sich mit der Vaccination beschäftigen, können nicht streng genug in der Auswahl der Materie sein, welche sie zur Impfung benutzen. Bis 6 Monate altes Kind wer wegen angeerbter Syphilis in Behandlung, und die Mutter, welche das Kind gerne veccinist haben wollte, wurde angewiesen, diese Operation ja noch zu unterlassen, bis man ihr anzeigen würde, ihr Kind sei dazu geeignet. Trotz dieser Warnung kam der Assistent eines angestellten Vaccinators, ein Mann, der kein studifter Arzi war, and liese sich nicht abhälten, das Kind ex officio zu vacciniren, obgleich die Mutter dagegen sich sträubte und Das wiederholte, was ihr über den Zustand ihres Kindes gesagt worden. Was geschah? Die Impsbläschen erhoben sich ganz gut und schienen am 7. Tage in einem ganz hübschen Zustande zu sein. Es würde nun die Lymphe von diesem Kinde genommen und ohne alle Rücksicht, oder vielmehr ohne allen Argwohn ihrer geführlichen Eigenschaften, auf andere Kinder übertragen

worden sein., hätle man dieses nicht entschieden verhindert; dem wenn das Kind auch zur Zeit in; der Besserung sieh befand, so war es dech durchtus noch nicht von der Syphilis geheilt und ohne Zweifel war die Lymphe in den Impfbläschen bei allem Anscheine und gulein Aussehen gar wohl nach im Stande, das: Blut deter mit syphilitischem Gifte zu schwängern, auf die sie eingeimpft worden wäre*).

Vergleichens wir die 7. Kinder, welche die Pocken nach der Versinstion gehabt, mit den 7. wolche die Pocken vor solcher hete kommen hatten, so ist des Resultat hinsichtlich des Eingriffes in, die Konstitution und der Empfänglichkeit der Krankheit entschierden günstig für die Vaccination. Von den 7 nicht vaccinist gezuwesenen Kindern bekam eines nach den Pocken in Folge einer eingetretenen Eiterdichtese sehr gefährliche Abszesse; es ist dies der Zuetand, der bekanntlich nach dem ächten Pocken häufigraber nach den milderen Formen, dieser Krankheit, wie sie bei, Vaseinisten aufzutreten pflegen, pur selten sich zeigt.

Linduss der Ernährung auf Gesundheit und Wachsthum des Körn

Ernährung in der ersten Kindheit und Wachsthum des Körners während der ersten Kindheit kann man nicht hoch genug; anschlagen: Mein verstorhener handgeschätzter Kollege hat die sem Gegenstande während, seiner ganzen ärztlichen Laufbahn, som weht in der öffentlichen als, in der Privatpraxis die grösste Aufmerksamkeit geschenkte und menige Wochen vor seinem Tode auch die; Veröffentlichung einer besonderen Abhandlung darüber, begonnen. Ich hahe zu Gunsten seiner hinterlassenen Familie, diese Veröffentlichung au beendigen versucht, bin aber datim durch zwei wichtige Umstände unterbrochen worden. Einmals behauptete der Verleger, Herr Churchill, nach Durchsight den Manuskriptes, dass das Werk nicht nur der Familie keinen perkuniären Nutzen, sondern eher noch einen Verlust bringen würder,

[&]quot;) In England ist die Vaccination eine Zwangsmaassregel und die angestellten Vaccinatoren nehmen die Impfungen unter Autorität des Gesetzes vor; es ist ihnen erlaubt, sich Agenten zu halten, und diese sind nicht immer mit den Eigenschaften versehen, welche sie haben müssten, um die Fälle richtig zu beurtheilen und mit Einsicht zu handeln.

Behrand.

und dann wurde mir die Versicherung gegeben, dass die Genauigkeit der durch-die chemische Analyse der Milchproben und
der anderen Sekrete, auf welche die Abhandlung vorzugsweise
sich stützte, in wissenschaftlicher Beziehung ganz ungenügend
sei. Obwohl nun über den hier in Rede stehenden Gegenstand
sehr wichtige Data angesammelt sind, so' sind sie doch eben
wegen der mangelhaften chemischen Analyse, die einen nothwendigen Then desselben bildet, von nicht grossem Werthe für
die Wissenschaft, und ich hatte es daher für besser, die Dart
legung derselben und der daraus zu ziehenden Schlüsse zu verzögern, bis sie in einer vollkommeneren und zuverlässigen Form
veröffentlicht werden können. Nur einige allgemeine Bätze sind
in den beiden früheren Berichten mitgetheilt worden, und auf
diese müssen wir unsere Leser verweisen."

Ueberblick der vorgekommenen Krankheiten bei den 2,584 behandelten Kindern Die Zahl der Krankheiten bei den 2,584 behandelten Kindern betrug 4,407. Die grössere Zahl der Krankheiten im Vergleiche zu den Patienten ergab sich auf folgende Weise: Kinder mit Rhachitis, zurückgebliebener Entwickelung und Skrophulosis behandet, deren Behandlung Monate oder Jahre Gauerte, wurden dann und wann heimgesucht von klimatischen oder entzündlichen Krankheiten, nämficht von Bronchitis, Durchfall oder Hautausschlägen; serner von Keuchhusten und Masern, zu denen sieh auch zuweilen Bronchitis gesellte; endlich von Scharlach, Drüßsemanschweltungen, Ohrenfluss oder Fiebern; einige Kinder bekamen, nachdem sie von einer einsachen Krankheit geheilt worden waren, bald darauf entweder einen Rückfall derselben Krankkkeit oder eine andere ganz verschiedene, und sie blieben Gann unter derselben Nummer notict.

(Es folgt nun ein Bericht, ein langes und sehr spezielles Verzeichniss der vorgekommenen Krankheiten, so wie der Todes-fälle und deren Ursachen; wir lassen dieses Spezialverzeichniss fort und geben nur die daraus gezogenen Schlüsse.)

Von den 2,584 Kindern, die, wie bereits erwähnt, mit 4,467 Krankfiellen Agurirten, starben 217, also etwas nicht als B Prozent, und war das Verhältniss der Todesfälle in Bezug auf die Altersperioden folgendes:

and the state of the state of the state of

```
Unter 6 Monate alt 301, dayon starben
                                          471
zwischen 6-12 Monate 341,
        1-2 Jahren 593,
                                              = 13,65
                                          82
                                   "
                                          18
                                                   5,10
        2--3
                    .. 373 ,
                                   72
                     976,
                                          28
                                                   2,86
                                         217
                     2,584
```

Die wichtigste Gruppe bildelen die Krankheiten der Unterleibsorgane; denn obwohl sie an Zahl (1,116) weniger betrugen als die Gruppe der Brustkrankheiten, so müssen doch eigentlich drei andere Gruppen, nämlich die Entwickelungskrankheiten, die Rhachitis und die konstitutionelle Schwäche und ausserdem wohl noch einige Hautassektionen eigentlich dazu gezählt werden, indem sie häufig aus denselben Ursachen, näm, hich aus fehlerhafter Pflege, schlechter Nahrung, Unreinlichkeit, unreiner Lust und ungesunder Lokalijät; entspringen. So betrachtet, würde die Anzahl aller Verdauungs- und Assimilationsstörungen die der Brustkrankheiten um mehr als 700 übersteigen: Daboi werden die dyskrasischen Affektionen, von denen gewiss auch einige denselben Ursprung haben, ausgeschlossen; würden sie mit hinzugerechnet, so würden die Krankheiten der Unterleibsprgane diejenige Klasse bilden, weche in der ersten Kindheit am meisten den Tod verschuldet, jund es ist dieses um so bedeutungsvoller, als gerade bygieinisch e Maassregeln die Gefahr, wenn auch nicht ganz beseitigen, doch im hohen Grade mildern können.

Die Gruppe der Brustkrankheiten figurirt mit 1,157 Fällen. Sie begreift einfache Brouchitis, Kapillarbronchitis, Bronchophaumonie. Pleuropneumonie, Pleuritis, Lungentuberkeln, Emphysem und Keuchhusten. Viele dieser Fälle waren mit gastrischen oder Entwickelungsstörungen verbunden und wurden durch diese sehr ernsthaften Komplikationen zu einem üblen Ausgange geführt. Unter 712 Fätlen von Bronchitis waren 9 Todesfälle, von denen nur 3 nicht komplizirt waren; die übrigen 6 waren mit Atrophie, verzögerter Entwickelung und gastrischer Störung verbunden, welche hauptsächlich den üblen Ausgang zu verzehulden schienen. Die Bronchitis für sich genommen, in ihrer einfachen Form; kann nicht als eine tödtliche Kinderkrankheit angesehen werden, da die Zahl der Todesfälle hier nicht viel mehr als 1 Prozent betrug. — Von 116 Fällen von Kapillar-

bronchitis, Bronchopnentionie, Loberpseumonie endigten 10 mit dem Tode, oder elwa 9 Prozent; einige von diesen fällen waren auch mit gastrischen oder Entwickelungsstörungen komplizirt. ----Die Tuberkulose, welche gewöhnlich als ein gresser Fluch dieses Landes angesehen wird, ist in Wirklichkeit keine sohr häuage Krankheit bei kleinen Kindern, weder im Vergteiche mit anderen Krankheiten in England, noch mit ihrem Verherrschen auf dem Kontinente. Gewöhnlich ist die Tuberkulese mit Skrophein verbunden, welche häufig als ihre Ursache angeschen, ja von einigen Pathologen für identisch mit ihr gehalten werden. Vorkommen von Skropheln in diesem Lande und besonders in dem Distrikte von Manchester ist aber verhältnissmässig selten. Ats entschiedene Skrophulosis figurirten in unserer Liste aur 26, also weniger als 11/2 Procent. Ware Tuberkulose oder Skrephts lose in diesem veränderlichen Klima so häufig, wie mas gewöhntich attnimmt, so würde der Tod durch dieselbe auch viel bäufiger sein wad zwar wegen des überaus häufigen Vorkommens von Bronchitis, die, wenn sie ein tuberkulöses Kind befäht, oa schnell zum Tode führt.

Von den vogenannten Gährungs- oder zymbtischen Kraukheiten haben einige sich sehr bedeutend gezeigt. Scharlach und Kenchhusten haben im vergangenen Jahre weit mehr geberracht als in den 2 Jahren vorher, und die Sterbliebkeit ist beträchtlich gewesen. Im September und Oktober 1858 hörte der Durchfall, der schon im Juli vad August sehr häufig gewesek, plötslick auf und eine eigenthümliche Art Fieber mit Anschwellung des Parotiden nahm Platz und wurde baid vorherrschend, allein entschiedene Pälle vom bösartigen Anginaficher (Diphtherie) :kamen ner bis Ende Oktober 6 Fälle vor. Die Anwendung einer kräftigen Höllensteinlösung (1 Drachme auf Z Drachmen Wasser) früh und reichlich auf des lunere des Halses und der Gebrauch von kohlensaurem Kali oder Matron erwies sich in dieser Krankbeit sehr hülfreich, und es war kein Todesfall durch dieselbe su and the second of the second o beltlagen.

Blutkrankheiten (Dyskrusiech) herrschen wahtscheinlich in ziemlich gleichem Masses zu allen Zeiten des Jahres und in allen Aftern; sie sind weit hänfiger in den ärmeren Klassen als in den reichen, da die letzteren die Mittel zu frühzeitiger Hülfe und zu:

allen Brierdernissen besitzen, welche Wissenschaft wad Erfahrung als zuträglich und nothwendig erwissen haben us. Budie Möglichkeit, einen Wechsel des Aufenthaltes vorzunehmen it. s. w. Die Dysktasieen schliessen die angeerbten Dispositionen und alle diejenigen kraukhasten Zustände in sieh, welche durch, sehlerhalle bebensweise, unreine Lust, soblechte Nahrung u. s. w. im Stande sind, die Blutmischung zu verschlechten und dessen etnährende Eigenschassen zu beeinträchtigen. .) Es gehören : dahin die schon erwähnte Skrophulasis, die Syphikis und diejenigen Krankheiten, welche Kachekie, Abmagerung, Abzehrung und endheh den Tod bewirken, ohne vorausgegangene primäre Krankheit cines Organes. Auch die Rhachitis und viele Hautkrankheiten verdanken ihre Existenz einer fehlerhaften Beschaffenheit des Blutes, welche durch! solche Ursachen herbeigeführt werden. ... Besonders bildet die konstitutionelle Syphitis eine beträchtliche Nummer sowohl in der Liste. der Krankheiten, als in der der Todesskile. Es wird später bierauf noch näher eise gegangen.

Atrophie oder Abzehrung ist im wahren Sinnte des Wortes eine dyskrasische Krankheit; sie ehltspringt immer nur aus schlechter Ernährung, unreiner Luft, Mangel an Pflege und Reinlichkeit n. s. w. und ist meiner Ansicht nach durch geeignete hygieinische Masswegeln wohl immer zu verhüten, da sie bei Gen Kindern aufmerksameh reinlicher und tüchtigen Mütter selten oder nie vortkommen. Jedenfalls ist in England diese Krankheit nicht selten und immer ist sie eine sehr bedenkliche; es kamen 178. Fälle vor, von denen 50 (29 Prozent) mit dem Tode endigten. Dies jewigen i welchte sam Leben erkalten wurden, verdanken dieses einer besseran Diätzund Pflege und dem gleichzeitigen Gebrauche von Lebenbern und Lisenmittele.

(slee Angefähr 14 : Prozent); nur. 2 Todesfähle mind matiri; und auch in diesen beiden Fällen trugteine andere Krankheit flie Haupte schuld: in dem einen nämlich Keuchhusten, in dem anderen wiederholter-Krampf. Wenn lauch durchaus micht inden anderen sich, solverursheht dies Phachitis dech Verunstaltungen, des Körpers, die eine grosse Plage des Lebens sind und die denhalb, mit aller Kraft werhiltet werden mitsam, in Bukanntlich wird noch heute in

vielen Ländern die Rhachitis vorzugsweise "englische Krankheit" geheissen und irrthümlich auch als eine Krankheit englischen Ursprunges oder englischer Heimalh angesehen. Es war aber nur der reine Zufall, dass vor etwa 200 Jahren ein berühmter englischer Arzt, Franz Glisson, die Krankheit zuerat genau beschrieb und ihre Ursachen und Behandlung angab. Das angegebene Verhältniss ihres Vorkommens, nämlich 4 Prozent, scheint in der That durchschnittlich das Maximum zu sein, welches in den grossen und bevölkerten Städten Englands sich zeigt; in kleinen Städten und auf dem Lande ist die Krankheit sehr selten und in vielen Gegenden ganz unbekannt. In Schottland und Irland wird sie auch äusserst selten angetroffen. Dagegen sieht man in mehreren Gegenden des Kontinentes, besonders in der Schweiz, Bayern, Südfrankreich und in den Pyrenäen verhältnissmässig viel häufiger rhachitische Kinder. Zwar sind hier in unserem Berichte 107 Fälle angeführt, aber von diesen befanden sich die meisten in ihrem Beginnen oder im ersten Stadium und boten nur die ersten Symptome dar, nämlich verdickte Knochenenden in den Hand- und Fussgelenken, verhältnissmässige Schwäche des Körpers und veränderte Sekretionen; abes keine Missgestaltung. Eine kleinere Zahl befand sich im zweiten Stadium und bot daher schon mehr oder weniger Krümmung der langen Knochen, Beeinträchtigung oder theilweisen Verlust der Fortbewegungskraft und Zurückbleiben des Verknöcherungsprozesses. Nur sehr wenige besanden sieh im dritten Stadium, welches durch missgestaltete Gliedmaassen, abgeplatteten Schädel, verdrehte Wirbelsäule, Verlust der Fortbewegungskrast und bedeutende. Veränderungen der Sekretionen sich kund thut. Es waren dieses gawöhnlich auch sehr vernachlässigte Fälle, die bei Pflege und Aufmerksamkeit wohl nicht zu dem hohen Grade gekommen wären. Die Gruppe von Fällen, die man als Wirbelkrankheit, Pott'sches Uebel oder Spondylarthrokace vorführt, gehört nicht zur Rhachitis, obwohl sie mit ihr verbunden sein kann, sandern bildet eine Krankheit für sich, und wenn man diese abzieht, so bleiben für die eigentlichen rhachitischen Desormitäten nicht mehr als 1/4 oder höchstens 1/2 Prozent. Es ist übrigens von Interesse, dass eine an sich so bedeutende Krankheit der Behandlung willig nachgibt. In den nicht über das zweite Stadium hinausgegangenen Fällen hat der Gebrauch des Leberthranes, wonn dieses Mittel gut verdaut wurde, in Verbindung mit Eisenmitteln und Kalkwasser abwechselod, so wie äusgerlich Reibung und Abschwämmung der Theile mit Salzwasser sehr viel geleistet und den Krankheitsprozess schnell aufgehalten und auch rasch eine Besserung der Sekretionen und des Allgemeinbefindens, so wie eine Belebung der Fortbewegungskräste herbeigesührt. Selbst in den sehon sehr weit gediehenen Fällen von Rhachitis hat dieses Varfahren auch überaus günstig gewirkt.

Von den übrigen Krankheiten, die vorgekommen sind, sollen hier nur noch zwei näher erörtert werden, nämlich der Keuchhusten und die Syphilis.

Was die erstere Krankheit betrifft, so ist sie in der Liste zu den Brustkrankheiten gruppirt und zwar nur wegen der häufigen Komplikationen mit derselben, obwohl sie eigentlich nach einigen neueren Pathologen (z. B. nach Rilliet und Barthez) eine reine Nervenkrankheit ist, welche das ganze Jahr hindurch in verschiedenem Grade vorkommt und dann und wann je nach dem Charakter der Jahresseit epidemisch austritt. Unter den 2,564 kranken Kindern sind 211, also etwas mehr als 8 Prozent, mit Keuchhusten verzeichnet, und zwar waren vorgekommen: im Januar 21 Fälle, im Februar 15, im März 10, in Summa also im Wintervierteljahre 46; ferner im April 19, im Mai 22, im Juni 18 oder in Summe im Frühlingsvierteljahre 59; serner im Juli 12, im August 20, im September 27, oder in Summa im Sommervierteljahre 59; endlich im Oktober 22, im November 14, im Dezember 11, also im Herbstvierteljahre 47. Hieraus geht herver, dass die Hestigkeit des Keuchhustens nach den verschiedenen Jahreszeiten nicht wesentlich sich richtete, sondern dass die krampfhaften Symptome, welche die Krankheit charakterisinen, während des ganzen Jahres so ziemlich von gleicher Intensität erschienen. Die Schwierigkeiten und Gesahren beruhten hauptsächlich auf der Natur und der Bedeutung der hinzugekommenen Krankheiten und des früheren Zustandes der Kranken. Handelte es sich um die Bestimmung der Dauer des Keuchhustens, so wurde in jedem vorgekommenen Falle so genau als möglich ermittelt, wie lange Zeit die Krankheit schon vorher bestanden hatte und dann wurden die Tuge bis zum letzten Keuchhusten-

Von den 211 Fällen halte in 35 die anfalle hinzugerechnet. Krankheit schon länger als 2 Monate vor der Aufnahme bestanden, und da sich ergab, dass diese Fälle durch Vernachlässigung, cruste Komplikalionen oder andere ungewöhnliche Einflüsse .in die Länge gezogen worden waten, so konnten sie nicht dazu benutzt werden, um die naturgemässe und gewöhnliche Dauer der bier in Rede stehenden Krankheit sestzustellen. In den übrigen 176 Fällen, von denen einige eigentlich auch so betrachtet werden müssen, indem sie bereits 40 -- 50 Tage und länger vor der Aufnahme bestanden, war die durchschnittliche Dauer der Krankheit 16 Tage bis zur Aufnahme. Aus der Kur blieben 30 Kranke weg, ehe sie vollendel war, und erschienen nicht wieder, so dass das Resultat nicht notirt werden kannte; 32 Kranke starben. Die übrigen 149 Fälle wurden geheilt und zwar nach einer durchschnittlichen Behandlung von 26 Tagen, und es gibt dieses, Alles zu Allem gerechnet, für die Krankheit eine durchschnittliche Dauer von 42 Tagen. Von den schon erwähnten 35 unregelmässigen Fällen hatten 18 länger als zwei Monate, 7 drei Monate, 6 vier Monate, 1 fünf Monate; 2 sechs Monate und 1 drei Jahre bestanden. Dieser letzte Fall kann als eine ungewöhnliche Ausnahme ganz bei Seite gestellt werden und von den übrigen 34 Fällen war die durchschnittliche Dauer bei der Aufnahme 86 Tage, und rechnet man dazu eine Kurzeit von 25 Tagen, so gibt das für diese vernachlässigten Fälle im Ganzen eine durchschaitliche Dauer von 111 Tagen.

Der Fall von Keuchhusten, welcher 3 Jahre lang bestand, betraf ein 4¹/₂jähriges Mädchen, welches die Krankheit bekam, als es 18 Monate alt war und seitdem keinen Tag ohne zwei oder mehrere Anfälle blieb. Bei der Aufnahme des Kindes fand sich ehronische Bronchitis mit hestigem Husten und Dyapnoe; die hestigen Keuchhustenanfälle endigten mit Erbrechen von Schleim, der ost mit Btut gemischt war; das Kind bekam Schweselantimos und Opium und daneben Kampherinhalationen, und wurde sach 26tägiger Behandlung geheilt entlassen.

Die häufigsten Komplikationen des Keuchhustens waren in den Wintermonsten Kapitharbronchitis, Bronchopneumonie und Pleuropneumonie, und in den Sommermonsten Durchfall, Ruhr, gallige und muköse Störungen. Urberhaupt war er zu allen Jah-

reszeiten häufig mit gastrischer Störung, verzögerter oder unterbrochener Entwickelung, Rhachitis und Wurmleiden begleitet und in sehr vielen Fällen wurde er durch sehlerhasse Ernährung, die mehr aus der Unwissenheit der Mülter entsprang, verschlimmert. Nur in 46 Fällen trat der Keuchhusten als reine Neurose, d. h. ohne Verbindung mit anderen Krankheiten auf. Rechnet man von diesen 35 Fällen 11 ab, welche als vernachlässigte gelten mussten, so waren in den übrigen 35 die durchschnittliche Dauer der Krankheit 40 Tage. — Von den 32 tödtlich abgelaufenen Fällen war nur ein einziger nicht komplizirt. Dieser Fall betraf einen $5^{1}/_{2}$ Monate alten Knaben, ein Kind schottischer Eltern, welches sehr schön, gesund und krästig war und bereits im Alter von 10 Wochen Zähne bekommen hatte. Die Keuchlustenanfälle waren ungewöhnlich hestig und der Tod erfolgte am 22. Tage der Krankheit durch Gehirnerguss und unter Konvulsionen, offenbar in Folge des hestigen Hustens. Gehörige Blutentziehung und stetig angewendete krampfstillende Inhalationen würden das Kind wahrscheinlich gerettet haben und sie würden auch angewendet worden sein, wäre das Kind im Hospitale gewesen. Leider aber wohnten die Eltern drei Meilen entsernt, so dass das Kind nicht einmal regelmässig besucht werden konnte. — Die anderen 31 Todesfälle waren verschuldet durch Lungenaffektionen, Unterleibsstörungen und angeerbte oder andere Krankheiten, welche meistens schon vor Eintritt des Keuchhustens vorhanden waren und sich gewiss auch ohne denselben in nicht ferner Zeit tödtlich erwiesen haben würden. Freilich wurden sie auch durch den Keuchhusten verschlimmert; namentlich war das bei 7 an chronischer Bronchitis leidenden Kindern der Fall, wo diese Krankheit eben durch den Keuchhusten in tödtliche Bronchopneumonie umgewandelt wurde. An Tuberkulose starben 2 Kinder unter der Einwirkung des Keuchhustens; beide Kinder stammten von schwindsüchtigen Müttern und bei 2 anderen Kindern, wo diese ererble Tuberkulose nicht nachgewiesen werden konnte, war sie doch unzweiselhast und offenbar durch andere Ursachen entstanden. Es starben ferner von den keuchbustenkranken Kindern 8 atrophisch und in allen diesen Fällen war gastrische Störung mit der unterbrochenen Entwickelung verbunden und bei einigen hatten sich Würmer und Konvulsionen gezeigt; 8 andere Kinder

starben unter Konvulsionen mit rhachitischer, atrophischer, bronchitischer und gastrischer Komplikation; 2 Todesfälle betrafen syphilitisch abgezehrte Kinder, die so beschaffen waren, dass sie, wenn auch etwas später, auch ohne den hinzugetretenen Keuchhusten gestorben wären; zwei starben an Durchfällen; eines an Pleuritis, eines an Scharlach und eines an gastrischem Fieber.

In der Regel wirkt der Keuchbusten schwächend auf den allgemeinen Tonus und erzeugt eine grosse Empfänglichkeit für mehrere Krankheiten, namentlich füt Affektionen der Bronchialund gastrischen Schleimhäute und eine krankhaste Reizbarkeit der respiratorischen und splanchnischen Nerven mit einer daraus bervorgehenden Störung derjenigen Funktionen, welche von diesen Nerven regulirt werden. Bronchitis und andere Lungenleiden, welche meistens vor Eintritt des Keuchhustens schon da waren, bildeten eine Komplikation in 105 Fällen und dauerten bei mehreren Kindern Wochen und Monate, nachdem der eigentliche Keuchhusten schon aufgehört hatte. In einigen Fällen trat nach Verlauf von 3, 6 oder 12 Monaten, während welcher Zeit das Kind ganz wohl war, der Keuchhusten von Neuem ein und zwar mit eben so hestigen und häusigen Ansällen als zuvor. Bei mehreren anderen stellten sich zwar krampfhaste Hustenanfälle ein, aber ohne Keuchen, und wiederholten sich von Zeit zu Zeit noch 6 bis 12 Monate nach Beseitigung des Keuchhustens. -Durchfälle und Dysenterieen in entschiedenen und hestigen Formen komplizirten den Keuchhusten in 44 Fällen, und gastrische Störungen, manchmal mit Stomatitis verbunden, in 17 Fällen. Der Durchfall stellt sich überhaupt während des Keuchhustens sehr ost ein und zwar bisweilen als eine sehr beschwerliche Komplikation, bisweilen aber auch als Arzneiwirkungen oder als eine Art Ableitung oder Krisis von selbst und zwar unter Erleichterung der Hustenanfälle. On, wenn Mittel gegeben werden, die gar nicht abführend wirken, zeigt sich Durchfall, dann und wann sogar mit etwas Blut gemischt, z. B. nach dem Gebrauche von Kampher und Dover'schem Pulver oder Belladonna. Die darauf eintretende Erleichterung oder Besserung der eigentlich nervösen Symptome des Keuchhustens ist auffallend und noch auffallender ist, dass manchmal mit dem Aufhören des Durchfalles, besonders wenn derselbe plötzlich eintrat, die Hustenanfälle sich wieder

verschlimmerten und häufiger wurden. Dieser Wink der Natursollte beachtet werden, indem er auf eine ableitende oder vikariirende Thätigkeit als Heilweg hinweist. — Muskelzuckungen der Gliedmaassen und Gesichtszüge, nervöses Herzpochen, Neuralgie, Kopfschmerz, Beklemmung, Reizbarkeit des Magens, besonders gegen feste Nahrung, geringe Grade von Veitstanz sind häufige Beweise der auf den Keuchhusten folgenden Reizung des Nervensystemes, welche oft eine lange Zeit andauert.

Ueber die ansteckende Natur des Keuchhustens kann kein Zweisel obwalten, und wird ein Kind einer Familie affizirt, so bleiben die anderen, wenn sie nicht schon früher die Krankheit gehabt hatten, davon nicht verschont. Selbst diejenigen Kinder, welche bereits einmal die Krankheit durchgemacht hatten, können durch die Ansteckung wieder erkranken und zwar mit völlig charakteristischem Keuchhusten oder mit einem krampshasten Husten ohne Keuchen. Ja auch erwachsene Personen, wie die Mütter, die Kindersrauen und die Dienerschast, welche mit den keuchhustenkranken Kindern zu thun haben, werden eine Zeit lang von etwas Aehnlichem ergrissen.

Was die Behandlung betrifft, so ist der Keuchhusten keinesweges, wie man so häufig angibt, gegen dieselbe ganz unempfänglich; vielmehr hat sich gezeigt, dass durch geeignete Einwirkungen nicht nur die Symptome des Kauchhustens sehr gemässigt, oder etwa hinzukommende Krankheiten abgehalten, sondern auch die Dauer ganz wesentlich verkürzt werden kann. Es ist schon Einiges angegeben worden, was dieses bestätigt. Die 35 Fälle, welche nach einer durchschnittlichen Dauer von meht als drei Monaten zur Behandlung kamen, wurden alle in weniger als 25 Tagen durchschnittlich für jeden Fall geheilt und es ist keine Frage, dass sie von der Behandlung denselben günstigen Einfluss erlangt haben und ungefähr in derselben Zeit geheilt worden sein rürden, wären sie 6 --- 8 Wochen früher zur Kur gekommen. Denn in 87 Fällen, welche innerhalb 14 Tagen ihres Entstehens unserer Behandlung unterworfen wurden, nahm diese durchschnistlich ungefähr dieselbe Zeit ein, indem die durchschnittliche Dauer, in allen Fällen zusammengenommen, nur 42 Tage betrug, und wenn die entschieden vernachlässigten Fälle allein genommen werden, so betrug deren durchschnittliche Dauer 111

Tage, während sie in den Fällen, die binnen 14 Tagen ihres Entstehens ungefähr zur Behandlung kamen, nur 37 Tage ausmachte. Von den 87 eben erwähnten Fällen hatten 32, deren durchschnittliche Dauer bei ihrer Aufnahme 11 Tage betrug, im Ganzen, die Behandlung mit eingerechnet, eine durchschnittliche Dauer von 35 Tagen; in 55 Fällen, welche bei ihrer Aufnahme eine durchschnittliche Dauer von nur 5 Tagen hatten, betrug die Behandlung, mit eingerechnet die durchschnittliche Dauer der ganzen Krankheit, nur 32 Tage.

Die angewendeten Mittel bestanden in dem einfachen oder nicht komplizirten Keuchhusten oder nach Beseitigung der Komplikationen im Dover'schen Pulver, allein oder in Verbindung mit Kampher, Kamphereinalhmungen, Brechmitteln und örtlichen Reizmitteln, immer aber in Verbindung entweder mit Opium (wie schon das Dover'sche Pulver zeigt) oder mit Belladonna, welche beide als das Hauptmittel angesehen wurden. Bisweilen wurde das Dover'sche Pulver durch Opiumlinktur ersetzt, welche in Kampher oder anderen aramatischen Wässern gegeben wurde. "Wir hatten eigentlich nur 2 Methoden, nämlich die Opiumbehandlung und die Belladonnabehandlung. Das Opium gaben wir, wie bereits erwähnt, entweder als Dover'sches Pulyer zu 1 Gran pro dosi (== 1/10 Gran reinen Opiums) oder Opiumtinktur zu 1 - 2 Tropfen in aromatischem Wasser 2 - 3mal täglich. Verbanden wir das Dover'sche Pulver mit Kampher, so gaben wir es zu gleichen Theilen und setzten bisweilen $\frac{1}{2}$ oder $\frac{1}{4}$ Gran Kalomel hinzu, welches wir einem 12 Monate alten Kinde 2 — 3 mal täglich reichten. In vielen Fällen sahen wir eine vortreffliche Wirkung davon. Sehr gut aber zeigte sich auch oft ein Brechmittel aus reinem Ipekakuanhapulver, welches wir zu 5 Gran am Morgen gaben und darauf am Abende 2 Gran Dover'schen Pulvers mit oder ohne Kampher. Auf diese Weise en 58 Fälle behandelt und durchschnittlich in 28 Tagen geheilt."

"Die Belladonna gebrauchten wir in 76 Fällen, und wir gaben immer nur das Pulver, niemals das Extrakt; bisweilen nur gebrauchten wir das Atropinnitrat in Auflösung. Einem Kinde von 12 Monaten reichten wir 2mal täglich $^{1}/_{2}$ Gran Pulvis foliorum Belladonnas mit 5 Gran Zucker; wurde es gut ertragen, so gaben

wir dieselbe Dosis 3- oder 4- mal täglich oder öfter oder schritten noch zu grösseren Dosen, indem wir sie allmählig steigerten, bis eine spezisische Wirkung sich zeigte. Die Auflösung des Atropinnitrates war so bereitet, dass ein Thecloffel voll 1/96 Gran enthielt; diese Dosis des Atropins gleicht der therapeutischen Wirkung von etwa 1/2 Gran Beiladonnapulver, so dass einem. 12 Monate alten Kinde täglich 2- bis 3- mal ein Theelöffel voll gegeben werden kann. Die spezifischen Symptome der Belladonna sind bekannt und brauchen hier nicht geschildert zu werden. Es ist nicht nöthig, in allen Fällen das Mittel so weit zu geben, bis diese Symptome eintreten; zeigten sie sich aber, so liess der Keuchhusten sogleich nach und kam bei gehöriger Vorsicht auch nicht wieder. In mehreren Fällen, die früh zur Behandlung kamen, erschienen die Belladonnasymptome schon in wenigen Tagen und die Krankheit dauerte dann im Ganzen nur 12, 16, höchstens 20 Tage. Von den 76 mit Belladonna behandelten Fällen sind 9 abzurechnen, weil die Kinder nur sehr unregelmässig wieder kamen und den Gebrauch des Mittels oft 8 bis 10 Tage unterbrachen. In den übrigen 76 Fällen, von denen einige auch nicht ganz regelmässig in der Behandlung blieben, war die durchschnittliche Dauer der Behandlung nur 22 Tage, so dass das genannte Mittel die höchste Beachtung verdient, und es ist sehr wahrscheinlich, dass, wenn dasselbe früh genug angewendet und die nöthige Hygieine dabei beobachtet wird, die Dauer der Krankheit von ihrer Durchschnittszeit von 42 Tagen auf 28 oder 30 reduzirt werden kann. Die Toleranz für die Belladonna ist bei kleinen Kindern eben so verschieden, wie bei Erwachsenen: während bei einigen Dosen von 1/4 oder 1/2 Gran genügen, die spezifische Wirkung herbeizusühren, so können andere eine lange Zeit grössere Dosen in allmähliger Steigerung ertragen. Bei einem $4^{1}/_{2}$ Monate alten Kinde brachte am 40. Tage der Krankheit $^{1}/_{4}$ Gran beunruhigende Erscheinungen hervor, und da am nächsten Tage diese Erscheitungen sich verloren und der Keuchhusten sich gemildert hatte, so wurde eine eben solche zweite Dosis gegeben, die noch hestiger wirkte, als die erste, und es wurde dann die Belladonna nicht weiter ge-Dagegen konnte bei einem $2^{1}/_{2}$ Jahre alten Kinde die braucht. Dosis von 1/2 Gran zweimal täglich auf 6 Gran, 5mal täglich. also auf 30 Gran täglich gesteigert werden, ehe die gewünschle Krisis herbeigeführt wurde *).

Kine sehr sorgfältige Beachtung beim Keuchhusten erfordert die Diät. Ein Fehler oder Missgriff in dieser Beziehung verlängert die Krankheit oder macht sie rückfällig. Die Nahrung, ob thierische oder pflanzliche, muss immer flüssig oder halbflüssig und leicht verdaulich sein. Die Schleimhaut des Verdauungskanales ist äusserst reizbar und erträgt feste Stoffe nicht gut. Eine Mahlzeit von solchen Stoffen vermehrt und verschlimmert oft die Hustenanfälle und kann nach Tagen oder nach Wochen einen Rückfall herbeiführen. Auch die Gegenwart von Eingeweidewürmern verschlimmert die Symptome oder verlängert die Krankheit, und in einigen Fällen hatte gerade die Austreibung der Würmer eine rasche Heilung des Keuchhustens zur Folge.

. Syphilis. Es wurden an dieser Krankheit leidend 63 Fälle oder etwas weniger als $2^{1}/_{2}$ Prozent notist. Es scheint aber diese Zahl unter dem allgemeinen Durchschnitte zu sein, indem unter den ersten 980 behandelten kranken Kindern nur 15 oder 11/2 Prozent als syphilitisch bezeichnet waren; während in der nächsten Gruppe von 1,316 kranken Kindern 48, also mehr als 31/2 Prozent, mit konstitutioneller Syphilis behaftet figurirten. Es hat sich seitdem ergeben, dass viele Fälle von Atrophie und anderen Formen von Kachexie der erstgenannten Gruppe bei Kindern sich zeigten, welche in frühester Kindheit an Ausschlägen und anderen Erscheinungen zweiselhasten Ursprunges gelitten hatten und viele davon dem Tode anheimfielen, ohne dass deren Geschichte und Abstammung genügend erforscht worden war.: Es ist keinem Zweisel unterworsen, dass diesen Fällen spezisische Ursachen und vermuthlich Syphilis zum Grunde lag. Von 63 syphilitischen Kindern, die in einer Liste sehr genau verzeichnet sind, batten 46 die Syphilis von den Eltern ererbt oder erlangt; auf 14 scheint sie durch Vaccination übertragen worden zu sein; ein Kind wurde durch eine gemielhele mit Syphilis behaftele' Amme, deren eigenes Kind daran gestorben war, angesteckt,

^{*)} Die Belladonna ist nicht immer von gleicher Güte und Aechtheit, und es liegt vielleicht daran die Schuld. Behrend.

und bei 2 Kindern konnte der Ursprung der Syphilis nicht genau festgestellt werden.

Es soll hier nicht versucht werden, zwischen den Fällen zu unterscheiden, in denen die Syphilis von den Eltern durch Schanker, oder durch Tripper, oder durch sekundäre Symptome auf die Kinder übertragen worden, und ebensowenig, ob dadurch der Typus oder Charakter der Krankheit bei letzterer nur modifizirt worden. So viel ist entschieden, dass die Syphilis der Kinder sehr verschieden sich zeigt, und es ist dieses bekanntlich auch bei Erwachsenen der Fall, die ihre Ansteckung aus derselben Quelle bekommon haben. Trotz ihrer Verschiedenheit aber lässt sich doch eine gewisse Gemeinsamkeit nicht verkennen, und die seit Hunter bestehende Lehre, dass die sekundäre Syphilis nicht ansteckend sei, ist durchaus nicht hakbar, und es gilt dieses auch zum Theile von dem Tripper, dessen absolute Verschiedenheit von der eigentlichen Syphilis so fest behauptet worden. In alle diese Punkte, so wie überhaupt in die verschiedenen Lehren von dem Verhältnisse der allgemeinen Syphilis zur primären und von verschiedenen Arten der letsteren soll hier nicht eingegangen, sondern es sollen nur einige Punkte berührt werden, welche manche Zweisel in sieh schliessen:

- 1) Was zuvörderst die Dauer der Syphilis betrifft, so ist sie, so zu sagen, ohne Gränze. Die allgemeine Syphilis hat durchaus nicht die Tendenz, in sich selbst und ohne bedeutendes Unheil zu erlöschen. Mit der Zeit artet sie in Skrophulese, Tuberkulose, Knochenleiden, Atrophie, Leberkrankheiten und Wassersucht aus und verschwindet unbehandelt niemals ohne solche.
- 2) Die konstitutionelle Syphilis ist eine der heimtückischesten Krankheiten, die es gibt. Ein Kind mit angeerbter Syphilis kann ganz gut entwickelt sein und bis zu dem Alter von 3 oder 6 Monaten, oder auch länger, ganz vollkommen gesund erscheinen. Wird es vaccinirt, so können die Vaccinebläschen eine ganz gute Beschaffenheit haben, wird aber mit der Lymphe aus denselben ein anderes Kind geimpst, so bekommt dieses Erscheinungen verdächtiger Natur, die auf eine Ansteckung deuten, während bei jenem Kinde, von dem die Lymphe genommen ist, sich noch nichts bemerklich macht. Ja selbet die Mutter oder die Amme eines solchen durch die Vaccination angesteckten Kindes kann

ven diesem durch das Säugen von demselben angestecht werden, kann charakteristische Erscheinungen bekommen, während die Mutter des Kindes, von dem die Lymphe genommen ist, anscheinende ganz gesund sich befindet. Diese anscheinende Immunität der Mutter des infizirenden Kindes muss sehr sonderbar vorkommen, aber eine genauere Untersuchung wird es erklären: In jenem Falle, wo die Mütter syphilitischer Kinder in Behandlung gewesen sind, sand sich immer bei jenen die Syphilis gleichsam auf den Uterus konzentrirt und sich durch eine mehr oder minder eiterartige Absonderung kundgebend, und höchst wahrscheinlich hat diese sortwährende, gleichsam vikariirende Absonderung durch ein gleichsam emunktorisches Organ die Folge, dass das Hervorkommen charakteristischer Erscheinungen aus der Haut verbindert wird.

Hinsichtlich der Behandlung der Syphilis ist hier nicht vielzu sagen. Eine ausgedehnte und fortgesetzte Erfahrung hat gezeigt, dass von allen bekannt gewordenen Mitteln, sowohl von den älteren als von den neueren, was man auch sagen möge, keines mit dem Merkur sich vergleichen kann. Primäre und manche audere Symptome können eine Zeit lang auf andere Weise als durch Merkur beseitigt werden und auch beseitigt bleiben; ja manche verschwinden sogar ohne alle Behandlung, aber immer ergibt sich daraus nicht der Beweis, dass das Blut von der syphilitischen Besieckung auch ganz frei geworden. Nach Monaten, ja nach Jahren können die Symptome wiederkehren, und während der Zeit bis zu dieser Wiederkehr kann durch Zeugung die Syphilis auf das Kind übertragen werden, und wonn man die Verhältvisse nicht kennt und Valer und Mutter bei der Untersuchung anscheinend gesund findet, so wird man stutzig, am Kinde Spuren von Syphilis zu sehen. Die üblen Folgen und die Nachtheile, welche man so häufig dem Merkur beimisst, sind nach meiner Ueberzeugung durchaus fabelhast und eingebildet. Die Wirkungen der Krankheit selbst, wenn diese vernachlässigt oder schlecht behandelt worden, hat man offenbar für die Wirkungen des genannten Mittels gehalten; es gibt ja überhaupt gar kein Mittel, von dem man nicht angen kann, dass es zur Unzeit, zu spät oder zu schlecht angewendet, Nachtheil bringe, und kann man dan micht auch von einem so hereischen Mittel wie der Merkursagen?

Der Merkur ist höchst gefährlich, er ist ein zweischneidiges Schwert in der Hand Dessen, der nicht die vollste Klarheit und durch reiche Erfahrungen eine grosse Sicherheit in seinem Gebrauche gewonnen hat, und er ist nur in Misskredit gekommen, weil eben Tausende von Aerzten, die eben diese Erfahrung und Sicherheit nicht besitzen, immer gleich zum Merkur gegriffen haben, sobald Jemand mit einem syphilitischen Uebel sich ihnen nahte, und es ist das ganz gewöhnlich, dass die ängstlichsten und die vorsichtigsten Menschen einen Schanker, einen Tripper oder dergleichen für etwas Unbedeutendes halten, für Etwas, worüber jeder junge Arzt, ja jeder Chirurg und Barbier zu urtheilen versteht.

In der Liste des Berichtes, welche die Fälle von Syphilis enthält, findet sich kein einziger, wo eine nicht merkurielle Behandlung einen wirklichen und dauernden Nutzen gebracht hätte; viele Fälle kommen aber vor, in denen eine solche nicht merkurielle Behandlung absichtlich erprobt worden, aber gänzlich fehischlug, wo dann nachher der Merkur Heilung brachte. Allerdings ist seitdem noch nicht Zeit genug vergangen, um mit Sicherheit sagen zu können, dass auch nach den Merkurialkuren keine Rezidive folgen werden, indessen sind diese Rezidive bei den Kindern wenigstens viel seltener, soferne nämlich die Merkurialkur auch gehörig geleitet worden ist. Wir können hinzufügen, dass wir Syphilis vor 12-15 Jahren mit Merkur behandelt und geheilt, und dass wir diese Fälle unter Augen behalten haben, dass die Heilung eine dauernde gewesen, und dass vor unserer Merkurialkur viele andere Mittel vergeblich angewendet waren. Kommen nach den Merkurialkuren Rezidive vor, so sind sie nicht ärger als die anderen, und es ist interessant, dass dann die Rückfälle nicht immer dieselbe Form annehmen, auch nicht dieselben Körpertheile befallen wie früher. In einem Falle schien das Kind im Laufe von 3 Monaten durch reichliche Anwendung von Leberthran und Jodkalium vollkommen geheilt zu sein und blieb so 6 Monate. Als nun aber ein Rückfall eintrat, wurde der Knabe mit denselben Mitteln innerlich behandelt und bekam äusserlich Merkurialeinreibungen, wodurch wieder anscheinend eine Kur bewirkt wurde. In ziemlichem Wohlbefinden blieb der Knabe 20 Monate, als die Krankheit wieder zum Vorscheine kam, und

zwar bösartiger als zuvor, und obwohl dieses Mal Erscheinungen sich zeigten, welche den Gebrauch des Merkurs kontraindizirten, z. B. Stomatitis und bedeutende Affektion der Schleimhäute im Allgemeinen, so wurde doch die Merkurialeinreibung von Neuem vorgenommen und dieses Mal bis zum Eintritte des Speichelflusses sortgesetzt, was früher nicht der Fall gewesen und wobei der Kranke schnell und gut geheilt wurde. Seitdem befindet er sich in einem viel besseren Zustande, als er seit seiner ersten Kindheit gewesen, und seine körperliche Entwickelung hat unter der Pflege einer aufmerksamen und tüchtigen Mutter und unter gleichzeitigem Gebrauche von Leberthran sehr rasche Fortschritte gemacht; denn im Verlause von 25 Monaten, oder vielmehr von dem Alter von 8 Monaten an bis zu dem von 2 Jahren 9 Monaten hat der Kopf 21/4 Zoll und die Brust 41/2 Zoll an Umfang zugenommen. - In einem anderen Falle trat nach einer Kinreibungskur, die aber nur unvollkommen durchgeführt worden war, ein Rückfall ein; es wurde darauf die Merkurialeinreibung Neuem vorgenommen, aber nur langsamer, andauernder und gründlicher, und die Kur war eine vollständige. Vor Kurzem kam das Kind wieder in die Anstalt; es hatte Bronchitis, aber keine Spur von Syphilis und war während der Zeit von 23 Monaten in der Entwickelung gut vorgeschritten, indem der Kopf $2^{1}/_{4}$ Zoll und die Brust 3 Zoll an Umfang zugenommen hatte. Die Rezidive in einigen anderen Fällen sind meistens auch nicht durch die Hartmäckigkeit der Krankheit verschuldet und anch nicht durch den Merkur, sondern durch den ungenügenden, mehrmals durch Umstände unterbrochenen Gebrauch desselben.

Viele von den Fällen sind bemerkenswerth wegen der grossen Zeitdauer, die seit der anscheinenden Kur der primären oder der ersten sekundären Erscheinungen der Krankheit bis zum Rückfalle vergangen ist. Besonders bleiben die Eltern, Vater oder Mutter, oder beide, wenn sie einmal syphilitisch geworden, ungewöhnlich lange Zeit in dem Zustande, die Krankheit auf die von ihnen gezeugten Kinder zu übertragen. In einem Falle hatte die Mutter des mit unzweifelhaft allgemeiner Syphilis behafteten Kindes 17 Jahre vorher die Ansteckung erlitten und seitdem nicht wieder; der Vater des eben genannten Kindes war der zweite Ehemann der Frau und selbst vollkommen frei von Sy-

١

١

philis gewesen; die Frau war 10 Jahre Willwe gewesen, ehe sie diesen Mann genommen, und 3 Jahre vor ihrem Wittwenstande war sie von ihrem Ehemanne verlassen worden, der auswärts seinen Tod fand. Einige Jahre vorher, ehe dieser erste Ehemann sie verliess, war sie von ihm syphilitisch angesteckt worden und gebar ein Kind, das syphilitisch war und im Alter von 6 Monaten starb. Sie hatte von diesem Manne noch ein zweites Kind, welches am Leben blieb und jetzt 17 Jahre alt ist und seit seiner Kindheit sast ununterbrochen an verdächtigen Erscheinungen gelitten hat, die sich jetzt deutlich als konstitutionelle Syphilis zeigen. Es hatte nämlich eine eiternde Augeneutzündung, hartnäckige ekzematöse Ausschläge, Geschwüre im Munde und Halse und verschiedene übel aussehende Narben. Er hatte viele Millel-gebraucht, aber niemals Merkur. Der jüngste Bruder, nämfich das Kind des zweiten Ehemannes, hatte wenige Tage nach der Geburt Augenentzündung, und noch einige Tage später einen verdächtigen Ausschlag. Die Symptome, welche die Mutter von ihrer ersten Ehe an bis in die zweite hinein darbot, brauchen hier nicht weiter geschildert zu werden.

krankheiten, welche mehr oder minder zu den Krankheiten der Kinder in Beziehung standen; zu nennen ist hier besonders die Anaemia lactantium in Folge von zu weit getriebenem oder zu unregelmässig geleistetem Säugen; die Symptome waren vorzugsweise Kopfschmerz, Schwindel, Schwäche, Ohnmacht, Hinfälligkeit, träge Zirkulation mit Jugulargeräusch, Störung der übrigen Funktionen und häufig weisser Fluss. Allerdings trug in solehen Fällen die schwächliche Konstitution der Frau, Mangel an guter Nahrung, schlechte Lüftung, ungesunde oder überfülte Wohnung u. s. w. die grösste Schuld; die Milch solcher Frauen ist schlecht und genügt nicht zur Ernährung der Kinder.

III. Kliniken und Hospitäler.

St. Eugenien-Hospital in Paris (Abtheilung des Prof. Bouchut).

Ueber die brandige und geschwürige Halsbräune.

Es war ein grosser Schaden für die Wissenschaft und Praxis, unter dem Namen bösartige Halsbräune oder Angina maligna alle diejenigen Assektionen des Innecen des Helses zusammenzufassen, welche den Tod bewirken können, als das sogenanate syrische Geschwür (Ulous syriacum), das Huxham'sche Halsübel, die brandige Bräune (Angina gangraenesa), die Folhergill'sche Angina, die Würgekrankheit bei'm Schartach oder die Angina strangulatoria der älteren Aerzte, die diphtheritische Angina (Angine couenneuse der Franzosen), den Krup, kurz die verschiedensten und meist in der Kindheit vorkommenden Entzündungen im Inneren des Halses. Der Ausdruck Angina ist allerdings für alle diese Uebel insoferne passend, als er nach etymologischer Bedeutung nur die Beengung der Athmung beseichnet und dieses Symptom hier ebensowenig sehlt oder vielmehr eben so gewöhnlich ist, wie das Asthma oder die Dyspnoe (Schwerathmigkeit) bei allen Assektionen der inneren Brustorgane. Schon im Jahre 1771 hat Samuel Bard versucht, die Anginen von einander zu trennen, aber erst später ist es den Nosologen gelungen, mehr Klarheit in den Gegenstand zu bringen. Brétonneau und Guersant haben in Frankreich defür gewirkt, und jetzt weiss man wenigstens 24 kinssifiziren, indessen herrscht noch immer unter den Aerzten eine echr bedeutende Verwirrung der Begriffe hinsichtlich der verschiedenen Anginen; man braucht nur an die in neuester Zeit stattgesondenen Streitigkeiten über die Identität oder Verschiedenheit des Krups oder der häutigen Bräune und der Diphtheritis zu erinnern, und die Leser dieser unserer Zeitschrift haben nicht Magst erst von dem Streite zweier tüchtiger Männer, die wir als wasere Mitarbeiter verehren, nämlich des Hrn. Prof. Hauner in München und des Hra. Dr. Luszinsky in Wien Kunde bekommen, von denen Ersterer dem Letzteren vorwirst, dass die Fälle

von Krup, die als durch kohlensaure Alkalien geheilt angegeben sind, keinesweges wirklicher Krup gewesen wären, sondern Diphtheritis, und dass der ächte Krup ganz was Anderes sei. Es erklärt sich aus der genannten Verwirrung der Begriffe auch vielleicht die fortwährende Berührung spezifischer Mittel oder besonderer Rezeptformeln gegen diese oder jene Art von Bräune. Wie steht es nun mit der brandigen Angina oder Angina gangraenosa? Was hat man eigentlich darunter zu begreifen? Aretaus von Kappadocien versteht darunter ein grosses, ausgefressenes, schmutziges Geschwür mit einem weisslichen, oder bläulichen, oder auch schwärzlichen Belege im Inneren des Halses. Diese Schilderung ist ganz richtig, und man muss sich wundern, sagt Prof. Bouchut, dass man diese einfache Darstellung vergessen und diese brandige Bräune mit der diphtheritischen oder häutigen Bräune zusammengeworfen hat. Zwar hat der ältere Guersant in dem bekannten medizinischen Wörterbuche von 30 Bänden die Existenz der brandigen Bräune in Zweisel gezogen und Viele haben ihm beigestimmt. Viele jedoch sind anderer Meinung geblieben und haben zwischen der geschwürigen, brandigen und häutigen Bräune einen wesentlichen Unterschied gemacht, und auch Hr. B. hält diesen Unterschied Er wies diesen Unterschied durch 4 Kinder nach, welche sich zufällig zu gleicher Zeit in seiner Abtheilung befanden und von brandiger Bräune befallen waren. Bei zweien dieser Kinder kam die Bräune im Gefolge des Scharlachs, und bei den beiden anderen entstand sie primär, unabhängig von jedem Exantheme. Gesetzt auch, dass die beiden letztgenannten Kinder ebenfalls Schartach, und zwar, wie manche Autoren wollen, Scharlach ohne Ausschlag hatten, so war es doch immer eine geschwürige oder brandige Bräune, ohne dass ein Ausschlag zu sehen was. Ueber diese vier Kinder gibt Hr. B. folgende klinische Nouzen:

Erster Fall. Ein kleines Mädehen wurde in das Hospital mit einer punktirten, rothen, konfluirenden Hauteruption gebracht. Ein darüber mit einem leichten Drucke hinfahrender Finger liess in der blassrothen Fläche momentan einen weissen Streifen zurück, ein bekanntes und sehr gules Zeichen des Scharlachs. Die Kleine hatte zugleich Beschwerden beim Schlucken; links war die Mandel angeschwollen und auch von aussen hinter

dem Winkel des Unterkiefers fühlbar. Die Schleimhaut des Mundes, besonders aber nach dem Schlunde zu, war geröthet und von ihrem Epithel entblösst; auch die rechte Mandel war etwas geschwollen, wie die linke, aber auch etwas angefressen, und zeigte ein unregelmässiges, tiefes Geschwür mit ungleichen Rändern und einen von dickem, jedoch geruchlosem Eiter bedeckten Grund. Das Gaumensegel war ebenfalls geröthet und das Zäpfchen nach der ulzerirten Mandel zu, dem Geschwüre derselben entsprechend, mit einer grauen breitgen Ausschwitzung bedeckt. Halsdrüsen nicht angeschwollen.

Zweiter Fall. Er betraf ebenfalls ein kleines Mädchen, welches auch vom Scharlach hefallen war, aber ein ganz verschiedenes Ansehen darbot. Der Scharlachausschlag war nämlich mit Friesel verbunden, was kein günstiges Zeichen ist, indem bei der Genesung eine sehr weitverbreitete und sehr vollständige Abschuppung darauf zu folgen pflegt, welche, wie wohl bekannt, mit vielen Gefahren verknüpst ist. Der Ausschlag bestand aus lauter rothen Punkten, die dicht an einander standen und mit einem entzündlichen Hose umgeben waren, so dass sich eine allgemeine, rosenrothe Fläche bildete, in welcher der darüber fährende Finger ebenfalls einen weissen Streifen zurückliess. Das Schlucken ist bei diesem Kinde ebenfalls schwierig, das Innere des Halses geröthet, die beiden Mandeln sehr gequollen und auf ihrer inneren Fläche am ersten Tage mit einem grauen, geruchlosen Schorfe bedeckt, welcher nach 24 Stunden absiel und ein 1 Centimeter tiefes Loch zurückliess, welches rothe, eingesressene Ränder hatte und dessen unebener Grund mit einer festen, eiterartigen Ausschwitzung bedeckt war. Es ist dieses ganz deutlich das brandige Geschwür im Halse, wovon Aretāus von Kappadozien spricht und welches in früheren Jahrhunderten mit dem Namen Ulcus syriacum belegt war.

Diese beiden Kinder sind mit Glyzerin behandelt worden, welches sehr empfohlen zu werden verdient. Hr. B. gibt es zu gleicher Zeit in Gurgelwasser und überstreicht damit auch die geschwürigen Stellen stündlich Tag und Nacht hindurch. Das zweite Kind hat dabei noch innerlich das chlorsaure Kali bekommen, welches gegen die geschwürigen Assektionen im Inneren des Halses fast spezisisch wirkt, gegen die häutige Bräune, wo-xxxiv. 1860.

gegen es in neuester Zeit auch empfohlen worden, aber nur wenig ausrichtet.

Dritter Fall. Dieser Fall betraf ein Kind, welches wegen weisser Geschwulst ¹des Ellenbogens und wegen oberflächlicher Hautskropheln sich schon lange im Hospitale befand. Es wurde von Uebelkeit, Gliederschmerzen und Fieber befallen, bekam Halsweh und hatte Beschwerde beim Schlucken. Auf seiner linken Mandel erzeugte sich ein ziemlich grosses, tieses, in seinen Umrissen ungleiches, buchtiges Geschwür und die Mandeln selbst waren gequollen und äusserlich am Unterkieserwinkel fühlbar; die übrigen Halsdrüsen nicht geschwollen; auf der Haut kein Ausschlag bemerkbar. Das Kind bekam erst ein Brechmittel und dann das chlorsaure Kali; ausserdem wurde das Glyzerin wie im früheren Falle angewendet.

Vierter Fall. Es war dieses ebenfalls ein Kind, welches wegen skrophulöser Karies des Wangenbeines, skrophulöser Drüsenanschweilungen am Halse und anderer skrophulöser Uebel in das Hospital gebracht worden war und daselbst plötzlich von Uebelkeit, Gliederschmerzen, Fieber und hestigem Halsweh befallen wurde. Ein Exanthem war nicht zu sehen, aber die Mandeln schwollen sehr schnell an, wurden geröthet und bekamen auf ihrer inneren Fläche zwei weissliche, nicht sehr dick belegte Stellen, die fast so aussahen wie syphilitische Schleimtuberkeln. ·Am Tage darauf aber war dieser Boleg abgefallen, und statt seiner zeigten sich auf jeder Mandel zwei tiese schmutzig aussehende Geschwüre mit eiterig belegtem Grunde und unregelmässigen rothen Die Halsgegend war sehr schmerzhaft, allein wegen der übrigen skrophulösen Geschwüre, die sich daselbst befanden, konnte nicht genau ermittelt werden, ob der Schmerz beim Drucke von dem neuen Uebel oder dem alten herrührte.

Diese 4 Fälle, welche, wie gesagt, sich zufällig im Hospitale zusammensanden, gaben dem Prof. B. Anlass zu einer Vergleichung mit der diphtheritischen Angina und dem ächten Krup, von welchen beiden Krankheiten gerade auch ein Beispiel im Hospitale vorhanden war. Man wird zwischen diesen Fällen sehr ernstlich zu unterscheiden haben, da sie seit den Arbeiten von Bard, Brétonneau und Guersant noch heute

von vielen Aerzten unter der gemeinsamen Benennung Diphtheritis zusammengeworfen werden. Nehmen wir aber zuvörderst die geschwürige und brandige Angina, so finden wir, dass sie sich immer in einem wirklichen Substanzverluste der Mandeln charakterisitt und daselbst ein unregelmässiges Geschwür mit oder ohne üblen Geruch darbietet. Sei die Krankheit sekundar, z. B. in Folge des Scharlachs entstanden, oder komme sie primär vor, so beginnt sie mit einem weisslichgrauen Flecke auf den Mandeln und auf dem Zäpschen, und schon am folgenden Tage hat die Stelle eine bläuliche Farbe und man sieht einen wirklichen Substanzverlust. Dieser weisslichgraue oder bläuliche fleck und der darauf folgende Substanzverlust stellt das Geschwür dar, welches die Alten Ulcus syriacum genannt haben. Man glaubt ein syphilitisches Geschwür vor sich zu haben, welches ebenfalls ein schmutziges Aussehen hat und dessen Grund und Ränder auch unregelmässig eingefressen sind. Bisweilen ist ein übler Geruch damit verbunden, meistens aber ist der Alhem geruchlos, weil das Geschwür einen zu kleinen Umfang hat, der Schorf rasch abfällt und nicht Zeit hat, saulig zu werden. Der brandige Geruch macht sich nur dann bemerkbar, wenn der Schorf lange Zeit an seinem Platze bleibt, oder wenn, was in einigen ernsten Fällen geschieht, der Brand vom Gaumensegel auf den Pharynx sich ausdehnt. Die Ulzeration der Mandeln kann sich ausdehnen und die ganze Drüse zerstören. Erfasst der Brand nur das Zäpschen, so ist die Gefahr noch nicht sehr gross, obwohl auch hier bisweilen eine sehr rasche Zerstörung vorkommt; ergreist er aber den Schlund selbst, so ist er gewöhnlich tödtlich. Tritt frühzeitig eine gute Behandlung ein, so begrenzt sich der Brand; das Geschwür oder der Substanzverlust lokalisirt sich auf dem kleinen Raume; die Ränder des Geschwüres werden regelmässig, der Grund hebt sich empor und nach 3, 6 bis 8 Tagen ungefähr erblickt man eine mit eiterigem Schleime bedeckte Vertiefung, die nur durch das Niederdrücken der Zunge elwas sichtbar wird. Das Geschwür verschwindet ganzlich, ohne Anschwellung der Halsdrüsen und ohne Abszesse am Halse bewirkt zu haben. In 8 bis 10 Tagen ist die Heilung des Kindes vollständig, wenn die Krankheit nicht einen mehr bösartigen Charakter hat. Bisweilen nämlich ist sie so bösartig, dass

es durch kein Mittel gelingt, den Brand aufzuhalten; derselbe schreitet rasch von Schicht zu Schicht, das Fieber steigert sich und damit verbindet sich Schlaflosigkeit, Hinfälligkeit und Delirium; der Kranke fängt an zu brechen, bekommt Durchfall und kann bald nichts mehr zu sich nehmen; der Puls wird sehr schlecht, die Gliedmassen kalt; es folgt Koma und bald darauf der Tod. Dieses ist diejenige Form, welche man brandige Bräune oder ganz besonders Angina maligna genannt hat und die mit Recht so sehr gefürchtet wird.

Was die Behandlung betrifft, so ist, wie Hr. B. erklärt, gegen die eben genannte bösartige Form, das heisst gegen den rasch um sich greifenden Brand, wenig oder nichts auszurichten, und nur die Angina mit beschränktem Brande oder die einsache Angina ulcerosa oder gangraenosa ist behandelbar. Die Verwechselung der Begriffe, namentlich die Verwechselung dieser eben genannten Bräune mit der diphtheritischen, hat zur Anwendung von Aetzungen durch Salpetersäure oder Salzsäure, durch das Glüheisen und das in kochendes Wasser getauchte Eisen geführt, aber alle diese Mittel sind unnütz für die hier beschriebene Angina. Auch bei der diphtheritischen Angina ist die Wegnahme der Mandeln das beste Mittel, während bei der geschwürigen und brandigen Angina die allgemeinen und gewisse örtliche Mittel genügen. Man beginne mit Darreichung eines Brechmittels aus Ipekakuanha und Brechweinstein. Die Erschütterungen des Erbrechens und die dabei bewirkten Zusammenzichungen im Schlunde erzeugen eine krästige Kongestion der Mandeln und ein Abstossen der Brandschorfe und der eiterartigen Ausschwitzungen und auch die Wirkung auf den Magen, der gewöhnlich mehr oder minder überladen ist, ist vortbeilhaft. Auch die antiphlogistische Wirkung des Brechweinsteines ist mit in Anrechnung zu bringen, und zu diesem Zwecke ist derselbe in abgemessenen Dosen weiter zu reichen, um Uebelkeit, leichtes Erbrechen und Durchfall eine Zeit lang zu unterhalten. Das beste örtliche Mittel, welches alsdann in Anwendung kommen muss, ist das Glyzerin, das Hr. B. sehr rühmt und dessen er sich schon seit 3 Jahren bedient. Er hat es in mindestens 80 Fällen von brandiger oder geschwüriger Angina angewendet, und zwar immer mit ausserordentlichem Nutzen. Mit einem in

reines Glyzerin getauchten Scharpiepinsel überzieht man stündlich, Tag und Nacht hindurch, die Mandeln und die angegriffenen Theile des Schlundes, und sind die Kinder gross genug, so müssen sie sich auch damit gurgeln. Unter der Wirkung dieses Mittels reinigen sich die Stellen sehr rasch von jeder Ausschwitzung und ' mit überraschender Schnelligkeit stellt sich die Vernarbung ein. Alle albuminhaltigen Sekrete lösen sich schnell im Glyzerin und die nach Abstossung des Schorses zurückbleibenden Geschwüre werden eben so rein und sauber wie eine offene und oberstächliche mit Glyzerin verbundene Wunde. In sehr vielen Fällen hat das Glyzerin zur Heilung der geschwürigen und brandigen Angina allein hingereicht. Unter Umständen wird auch innerlich neben der Anwendung des Glyzerins das chlorsaure Kali gegeben, welches bekanntlich gegen Geschwüre im Inneren des Mundes und des Rachens sehr spezifisch wirkt und von Kindern leicht genommen wird. Schon nach 24-48 Stunden verwandeln sich unter dieser Behandlung die brandigen Geschwüre in gulartig aussehende Wunden; sie runden sich ab, bekommen statt der grauen und blutenden Fläche eine rosige Farbe und bald beginnt die Vernarbung, indem sich die Stelle mit Epithelium bedeckt.

Ueber die diphtheritische Bräune.

Der Fall von ächter diphtheritischer Bräune, genau nach dem Typus von Bretonneau, der sich ebenfalls im Hospitale befand, dient zur Vergleichung mit der eben geschilderten, geschwürigen oder brandigen Bräune. Nach Bretonneau ist die Ausschwitzung anfänglich beschränkt, und zwar auf den Schlund, und geht von da weiter auf die Nasenhöhlen, auf die Eustach'schen Trompeten und auf den Kehlkopf und erzeugt den Tod in einem Zustande von Prostration und deutlich ausgesprochener Kachexie. Das junge Mädchen, welches sich im Hospitale befand, erkrankte am 12. März. Die ersten Erscheinungen waren Uebelkeit, Unwohlsein, Gliederschmerz, Fieber und etwas trockener Husten. So blieb es bis zum 15.; nun wurde der Husten angreifend, rauh, erstickend; der Hals schmerzhaft und das Schlucken beschwerlich; das Athmen häufig und kurz; der Appetit verlor

sich, ohne dass Erbrechen und Durchfall eintrat. Am 24. März kam das Kind in das Hospital, und bei der ersten Untersuchung schien es ziemlich kräftig und gut entwickelt für sein Alter, aber sehr blass, und notirt wurden folgende Symptome: Husten häufig, schwach, erstickend; Stimme erloschen; Auswurf schleinig und sehaumig. Der Widerhall der Brust beim Anpochen gut und das Athmungsgeräusch sehr schwach. Der Schlund sieht roth aus; die Mandeln und das Zäpfchen etwas geschwollen, mit einer weissen, dicken, widerstrebenden falschen Membran belegt. Die Zunge pelzig und gelblich bezogen; das Schlucken schwierig und das genommene Getränk tritt oft zur Nase heraus. Weder Erbrechen noch Durchfall; Haut mässig heiss, Puls 76.

Was ist in solchem Zustande zu thun? Ist es nothwendig, die falsche Membran wegzunehmen und ihre Wiederbildung zu verhüten? Dieses wurde in diesem Falle versucht. Erst erhielt das Kind ein Brechmittel aus Ipekakuanha, um durch die Erschütterung den falschen Hautbeleg abzustossen, und dann ein Gungelwasser aus Glyzerin, um ihn ganz zu lösen, und endlich Brechweinstein in solcher Dosis, dass er koutrastimulirend wirkte, mit etwas Diakodiensyrup.

Vom 24. bis 27., also während dreier Tage, zeigte sich der Hals viel besser; die falsche Membran war fast ganz verschwunden; weder Erbrechen nach Durchfall war eingetreten, aber der Puls hatte sich allmählig von 76 bis auf 104 und 112 gehoben. Der Brechweinstein wurde weggelassen, aber das Glyzeringurgelwasser weiter benutzt. Am folgenden Tage, nämlich am 28., sah der Hals im Inneren grau-weiss aus; die Mandeln waren geschwürig, mit einer sehr dünnen Ausschwitzung bedeckt; das Gnumensegel mit übel aussehenden kleinen Geschwüren besetzt; die Nesenhöhlen innerlich geschwürig und einen jauchigen Eiter absondernd. Bald trat auch Durchfall ein, der sehr häufig wurde, aber weder mit Erbrechen, noch Koliken, noch Schmerz beim Drucke begleitet war. Es folgle grosse Prostration, Kaltwerden der Gliedmassen, Unfühlbarkeit des Pulses, aber keine Störung des Bewusstseins. Das Schlucken wurde so schwierig, dass alles Gelränk zur Nase heraustrat; die Stimme unvernehmbar, der Husten erstickt und in der Brust kein anderes abnormes Geräusch vernehmbar, als sonores Rasselv. Eine Stunde vor dem Tode

erschien das Innere des Halses mit einem schmutzig-grauen Exsudate überzogen; das Gaumensegel, die Mandeln, der Schlund, das Innere der Nase war damit bedeckt; ja bis in das Ohr hinein zog sich die Ausschwitzung, worauf auch der Schmerz in diesen Organen deutete.

Bei der Untersuchung der Leiche fanden sich die Mandeln nicht sehr verdickt, aber geschwürig an ihrer Oberstäche und mit rothen Fleischwärzchen auf grauem Zwischengrunde besetzt; das Zäpschen und der Schlund erscheinen wie angefressen. Der Kehldeckel geschwollen; die Schleimhaut roth, mit einem dünnen Exsudate bedeckt, welches fast wie aus kleinen Miliarstellen zusammengeslossen aussieht. Die Ausschwitzung ist ebenso im Kehlkopfe bis unter den Stimmbändern vorhanden, und man kann sie leicht mit dem Messerstiele abheben. Die Nasenhöhlen sind ebenfalls mit solcher Ausschwitzung erfüllt. Nichts davon aber ist in der Luströhre und in den Bronchen zu sehen, deren dunkelrethe Schleimhaut der Sitz einer sehr hesligen Kongestion ist. Die Lungen zeigen die Kongestion nur an ihren hinteren und abschüssigen Theilen. Der ganze Darm zeigt eine sehr deutliche, Psorenterie; seine Schleimhaut ist dunkelroth, voller kleiner Gefassverzweigungen, aber ohne Ulzeration oder Erweichung.

Dieses nun ist ein Fall von ausgedehnter Diphtheritis und gibt ein Bild von Dem, was man unter diphtheritischer Bräune zu verstehen hat und welche nichts weiter ist, als die Kundgebung einer allgemeinen Blutvergistung, deren Kenntniss wir Bretonneau verdanken. In dem mitgetheilten Falle ist die Diphtheritis 12-15 Tage auf die Mandeln beschränkt geblieben, ohne andere Erscheinungen hervorzurufen als erschwertes Schlucken und belegte Stimme, wobei nur wenig Fieber hervortrat. Dann aber entwickelte sich das letztere stärker und die häutige Ausschwitzung erstreekte sich auf die Nase, die Eustach'schen Trompeten und den Kehlkopf; Durchsall stellte sich ein, mit ihm Muskelschwäche, Hinfälligkeit, Kaltwerden der Gliedmassen, Unsühlbarkeit des Pulses und endlich der Tod. Die eigentliche Natur dieser akuten Blutvergistung ist uns noch unbekannt und wir wissen noch nicht, wie wir sie zu bekämpsen haben. Nur wenn sich die Diphtheritis auf die Rachen - und Schlundgegend beschränkt und das Allgemeinbefinden noch nicht ergriffen ist und kein übler epidemischer Einfluss vorhanden ist, können wir dagegen etwas thun. In der That kommt die Diphtheritis sporadisch vor und entsteht durch Erkältung oder irgend eine andere Reizung und ist dann nicht von so grosser Bedeutung, als wenn sie epidemisch austritt, wo sie dann meistens tödtlich ist. Dergleichen Epidemieen haben sich leider oft in gewissen Distrikten gezeigt, und es war die Bösartigkeit dann um so überraschender, als die sporadisch vorkommenden Fälle meistens gutartig verliefen. Die Behandlung kann jedoch, so weit unsere Kenntnisse jetzt gehen, für die epidemischen Fälle keine andere sein, als für die sporadischen. Sie besteht darin, dass man erstlich die häutigen Ausschwitzungen gewaltsam wegnimmt oder durch chemische Einwirkungen zerstört und dann, dass man ihre Wiederbildung durch gegenreizende und antiplastische oder das Fibrin lösende Mittel verhindert.

Die erste Indikation wird erfüllt durch Darreichung von Brechmitteln, die man täglich oder alle zwei Tage wiederholt. Kindern von 1 bis 12 Jahren gibt man die Ipekakuanha zu 4 bis 12 Gran in 4 Drachmen Syrup und den Brechweinstein zu 3/5 bis 4/5 Gran pro dosi; es folgen darauf wiederholte Anstrengungen zum Erbrechen und dabei Kontraktion des Pharynx, Kompression der Mandeln und oft auch das Abfallen der in diesen Gegenden abgelagerten falschen Membranen. Die örtliche Zerstörung dieser Exsudate geschieht durch Aetzung, besonders mittelst Salzsäure, die Bretonneau sehr gerühmt hat, durch Salpetersäure, durch Höllenstein oder durch Anwendung des Glüheisens, endlich durch das olivenförmige in kochendes Wasser getauchte Eisen oder endlich durch direkte Wegnahme mittelst einer Hackenpinzette. Dem durch Gehülfen gehaltenen Kinde wird der Mund geöffnet und alle mit falschen Membranen bedeckten Theile werden dreimal täglich kauterisirt, bis die Schleimhaut von allen Exsudaten so ziemlich gereinigt ist. Dieses Verfahren kann sehr gute Dienste leisten, aber Hr. B. sagt, dass er es nur selten anwendet und dass er sich meistens mit dem Glyzerin begnügt. Will man kauterisiren, bemerkt er, so möge man die Salzsäure, das wirksamste von allen Aetzmitteln, in diesen Umständen gebrauchen, das glühende oder in kochendem Wasser erhitzte Eisen aber, das durchaus nicht mehr leistel, als zu roh und zu schwierig anwendbar abweisen.

Die zweite Indikation, nämlich das Verhindern der Wiederbildung der salschen Membranen, wird erfüllt durch solche Mittel, welche die Plastizität oder die Fibrinbildung im Blute vermindern. Empfohlen wird hier das Kalomel zu 1 Centigram. (4/25 Gran)stündlich, bis Speichelfluss sich einzustellen beginnt, oder in abführenden Gaben zu 10 bis 15 Centigrammen. Die guten Wirkungen des Katomels werden aber leicht durch die Nachtheile, die es auf die Konstitution ausüben kann, aufgewogen. — Der Brechweinstein dagegen, in Dosen von 10 bis 15 Centigrammen $(1^3|_5$ bis $2^2/_5$ Gran) in einem Diakodiensäfichen, um dessen Toleranz zu erleichtern, ist das beste und wirksamste Contrastimulans und Alterans des Fibrins. Man gibt dieses Mittel ja bekanntlich gegen die zu Ausschwitzungen geneigte Pneumonie und gegen den akuten Gelenkrheumatismus, und mit Diakodiensyrup verbunden wird es von Kindern sehr gut ertragen. Erfahrung hat dessen treffliche Wirkung gegen die diphtheritische Angina auch bestätigt. — Auch die kohlensauren Alkalien, besonders das kohlensaure Natron, die kohlensäuerlichen Wässer, namentlich das Vichywasser, sind zu demselben Zwecke empfohlen worden. Im Findelhause zu Paris hat Baron längst schon ihrer sich bedient. Im Jahre 1850 hat er darüber in der Gazette médicale einen interessanten Aufsatz veröffentlicht. Sowie sich in seinen Sälen einige Fälle von Diphtheritis zeigen, lässt er alle gesunde Kinder das Vichywasser trinken, und er glaubt. auf diese Weise die Verbreitung der Diphtheritis aufzuhalten. Zugleich gibt er das Wasser auch während der Krankheit, und er versichert, nur Nutzen davon geschen zu haben. Man muss das prüfen. Hr. B. sagt, er habe darüber kein Urtheil, da er das doppeltkoblensaure Natron nur in einer sehr kleinen Zahl von Fällen angewendel hat. Im Krup nach geschehener Tracheotomie gegeben, hat es nicht vermocht, die Wiederbildung der salschen Membran zu verhindern. — Andere rühmen das chlorseure Kali, von dem B. aber glaubt, dass es in der diphtheritischen Angina Das nicht leistet, was man sich davon verspricht. So trefflich dieses Mittel gegen die geschwürige und brandige Braune, gegen die Mund- und Halsaffektionen, wo jauchiger Biter sich bildet, ferner gegen die Merkurialstomatitis sich erweist, so wenig nützt es gegen die diphtheritische Angina und gegen den Krup. Diese Ueberzeugung hat B. aus zahlreichen Beobachtungen gewonnen, die er selbst angestellt hat.

Endlich ist das Glyzerin zu nennen, welches B. seit 1856 anwendet und welchem er eine überaus energische Lokalwirkung beimessen muss. Als Gurgelwasser oder als Pinselsaft angewendet, und zwar in der Art und Weise, wie oben angegeben ist, reinigt das Glyzerin den Pharynx und die Mandeln vollkommen und löst die falschen Membranen ganz auf, wenn sie nicht sehr hart, sondern mehr dem geronnenen Albumin (alhuminös-fibrinös) ähnlich, als vollständig fibrinös sind.

Was eben diese Beschaffenheit des Exsudates betrifft, so macht B. bei dieser Gelegenheit auf die Texturverschiedenheit oder die Verschiedenheit der Ausbildung der falschen Membranen, wie sie sich im Pharynx und auf den Mandeln finden, aufmerk-Manche sind wenig resistent, weisslich, breiartig, aus einem weichen Exsudate bestehend und aus eiterigem Schleime (Muco-pus), granulösen Körperehen und vielen Epithelialzellen inmitten halbgeronnenen Albumins zusammengenetzt, aber fast ohne Fibrin; andere sind resistenter, aus einer albuminos-abrinösen, grauen Ausschwitzung bestehend, die leicht zerreissbar ist und etwas mehr Fibrin enthält. Endlich kommen falsche Membranen vor, die ganz fibrinös sind, weisslich aussehen, Festigkeit haben und unter dem Mikroskope aus deutlichen Fasern zusammengesetzt sich zeigen, zwischen welchen nur wenig Epithelialzellen und granulöse Körperchen sich befinden. Von diesen drei Vagietäten zergehen die beiden ersten sehr gut im Glyzerin, welches das Albumin und die albuminösen Produkte auflöst, aber nicht das Fibrin, und also nicht die letzte Varietät, allein es wirkt doch verändernd auf dasselbe, erweicht es, macht es dünner, aber beseitigt die falsche Membran nicht ganz, wie in den beiden ersten Varietäten.

Um sich indessen zu überzeugen, wie die verschiedenen gerühmten Mittel lösend und alterirend auf die hier in Rede stehenden Ausschwitzungen wirken, darf man nur, wie Hr. B. es mit der falschen Membran aus den Bronchialästen eines an Krup gestorbenen Kindes, welches kurz vor dem Tode nech der Tracheotomie unterworfen worden war, gethan hat, kleine Stückehen des Exsudates in Probegläschen, die zur Hälfte mit

Wasser gefüllt sind, bringen, und in das eine Brechweinstein, in das andere doppekkohlensaures Natron, in das dritte chlorsaures Natron, in das vierte chlorsaures Kali und in das fünste Glyzerin hinzuthun und 24 Stunden stehen lassen. Läset sich deraus auch ein durchweg geltender Schluss nicht auf Das ziehen, was unter der Wirkung dieser Mittel im lebenden Körper geschieht, so ist doch ohne Zweifel sehr viel daraus zu entschmen. Jedensalls wird die Lokalaktion der genannten Mittel im Munde und Schlunde des Kranken so ziemlich dieselbe sein. wie in den Reagenzgläschen; vielleicht ist auch Manches daraus für die innere Wirkung dieser Mittel zu schliessen, wenn sie in der Absieht gegeben werden, um die Fibrinbildung im Blute herabzusetzen. Aus den oben erwähnten Versuehen ergibt sich non, dass der Brechweinstein, das ehlorsaure Kali, das chlorsaure Natron und das doppeltkohlensaure Natron in der Zeit von 24 Stunden auch nicht ein Atom der mit ihnen in Kontakt gebrachten salschen Membran auslösen, sondern dass diese sibrinöse Bildung hart, weise, trübe und sehr resistent bleibt. Alle vier Mittel lösen also nicht das keagulirte Fibrin. Das Glyzerin dagegen verwandelt in derselben Zeit die falsche Membran in ein weiches, dünnes und durchsichtiges Häutchen; das hineingelegte Stück zeigt sich zum grössten Theile aufgelöst und es bestätigt dieses die von Kapp nachgewiesene Eigenschaft des reinen Glyzerins, Albuminkörper aufzulösen.

Aus allen diesen Erfahrungen ergibt sich der für die Praxis wichtige Schluss, dass bei der häutigen oder diphtheritischen Angina das Glyzerin als Lokalmittel vortrefflich wirkt und dass dagegen der Brechweinstein, die kohlensauren und chlorsauren Alkalien für diese lösende Lokalwirkung nicht zu brauchen sind. In welcher Weise die letztgenannten Mittel, innerlich gereicht, auf die Beschaffenheit des Blutes und auf die Fibrinbildung in demselben wirken, ob sie es überhaupt thun oder ob das bloss Theorie ist, die erst noch durch die Erfahrung Bestätigung finden muss, bleibt dahingestellt. —

Ueber die akute Lähmung des Caumonsegels.

"Ich benutze", sagt Hr. B., "einen im Hospitale anwesenden Fall, um einige Worte über die akute Lähmung des Gaumen-

segels der Kinder zu sagen. Sie kommt selten vor und ist auch schnell vorübergehend, so dass ich die Gelegenheit ergreifen muss, Sie, m. HHn., auf diesen Fall aufmerksam zu machen. Das Kind hat soeben zu Hause eine diphtheritische Angina durchgemacht, deren Beginn vor etwa 2 Monaten stattfand und die durch oft wiederholte krästige, mir jedoch in ihrer Natur unbekannte Kauterisation behandelt wurde. Die Kleine hat sich seitdem nicht vollständig erholt; sie blieb so hinfällig, dass sie sich nicht auf den Beinen halten konnte. Sie hat auch ihren Appetit nicht wieder bekommen, und häufiges Erbrechen, ferner das Austreten der genossenen Flüssigkeiten durch die Nase, die schwache Stimme und häufiges Husten hat die Eltern zu der Ueberzeugung gebracht, dass das Kind noch durchaus nicht geheilt ist. Deshalb wurde es in's Hospital gebracht. Sie sehen an diesem Kinde zwei interessante Erscheinungen, nämlich eine Lähmung des Gaumensegels und eine so bedeutende Kapillarbronchitis, dass sie die Bezeichnung Catarrhus suffocativus verdient. Was die erstgenannte Erscheinung betrifft, so ist sie so charakteristisch, wie sie zuerst von den HHn. Trousseau und Lasègue, dann von Morisseau, von Berard, von Requin und endlich von Maingault in einer interessanten Doktordissertation beschrieben worden ist. Im Ganzen ist die Krankheit bei Kindern seltener als bei Erwachsenen, und zwar nach Maingault in dem Verhältnisse von 1 zu 10, und sie folgt meistens auf die einfache, nicht behandelte oder mit Kauterisation behandelte Angina. Bei unserer kleinen Kranken ist die Stimme sehr näselnd und guttural, das Schlucken ist schwierig, aber das Erbrechen, welches noch in den letzten Tagen vorhanden war, hat aufgehört. Das Getränk, das die Kleine nimmt, kommt ihr noch zur Nase heraus, aber nicht mehr so oft, als in der Woche vorher, und das Kind ist im gewissen Grade genöthigt, schluckweise zu trinken, oder in einer Art, die es selbst angenommen hat, um sich das Niederschlucken der Getränke zu erleichtern. Das Vermögen zu saugen oder zu husten, welches bei der Lähmung des Gaumensegels oft unmöglich wird, ist bei unserer kleinen Kranken noch ziemlich gut vorhanden. Bei der Besichtigung des Rachens finden Sie das Gaumensegel so beträchtlich herabgesunken, dass sein Rand die Basis der Zunge berührt,

und es ist so unbeweglich, dass es gereizt werden kann, ohne sich zusammenzuziehen. Es ist auch vollkommen unempfindlich und zeigt denjenigen Grad von Anästhesie, den Prof. Trousseau sehr gut beschrieben hat. Während aber in den bisher beobachteten Fällen das Allgemeinbefinden ganz gut und kein Fieber vorhanden war, hat unsere Kranke keinen Appetit, fiebert und hustet viel. Der Grund liegt in der vorhandenen Komplikation der Lähmung des Gaumensegels mit Kapillarbronchitis. Der letzteren Krankheit ist die Abgeschlagenheit, die Dyspnoe und das durch einen Puls von 120 sich kundthuende Fieber beizumessen."

"Die Lähmung des Gaumensegels wird sich von selbst verlieren, wie das in allen Fällen geschehen ist, und im Falle sie zu lange dauert, braucht das Organ nur mit verdünntem Ammoniak leicht kauterisirt oder mit zusammenziehenden Gurgelwässern behandelt, oder endlich mit Elektrizität durch eine geschickte Hand gereizt zu werden. Viel bedeutender in unserem Falle ist die Kapillarbronchitis. Bei dem häufigen trockenen Husten und der ziemlich starken Dyspnoe finden Sie den Ton beim Anpochen an die Brustwand nicht verändert, dagegen sind die Athmungsgeräusche modifizirt. Ueberall, an heiden Seiten der Brust, hinten in der Fossa supraspinata, an der Basis der Lungen, unter den Schlüsselbeinen, in den Achselgruben hören Sie das pfeifende, schnarchende, schleimige und gelind knisternde Rasseln, welches in seinem Sitze zu wandeln scheint und je nach der Häufigkeit des Hustens und der Bewegung des Schleimes in den Bronchialzweigen bald diesen, bald jenen Ton annimmt.

Daraus ergibt sich auch die Diagnose. Eine katarrhalische oder exsudative Pneumonie würde den Ton beim Anpochen der Brust modifiziren, ein hustendes Geräusch und ein Widerhalten der Stimme in derselben erzeugen. Es ist möglich, dass eine katarrhalische Pneumonie im Anzuge ist und einige Lobuli sind vielleicht schon von der Entzündung eingenommen, aber es ist dieses nicht erwiesen, und das Brechmittel, das ich anwenden will, wird uns bald darüber nähere Auskunst geben. Eine Pleuritis charakterisirt sich durch das Fehlen der Athmungsgeräusche und durch einen matten Ton beim Anpochen, was Beides hier nicht vorhanden ist. Wir haben es also ganz einsach hier mit

einer akuten Kapillarbronchitis und einer beginnenden Katarrhalpneumonie, das heisst mit einer begrenzten oder konfluirenden Lobularpneumonie zu thun, wie sie bei Kindern öfter vorkommt."

"Das Kind erhält ein Brechmittel aus 4 Gran Ipekakuanha in 4 Drachmen Syrup, etwa 11 Tage später bemerkt Hr. B. über diesen Fall, dass die Lähmung des Gaumensegels gänzlich geschwunden ist, indem allmählig das Erbrechen aufhörte und das Gettänk nicht mehr zur Nase hinaus kam. Nur die Stimme blieb noch längere Zeit näselnd, wurde aber auch endlich hell und klar. Gegen die Lähmung des Gaumensegels braucht in der Regel nichts gethan zu werden; es ist eine Krankheit, die sich meist von selbst verliert. Die Kapillarbronchitis nahm eine sehr gute Wendung nach dem Gebrauche der Brechmittel und es trat bald vollständige Genesung ein."

IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine. Chirurgische Gesellschaft in Paris.

Verhandlungen im Jahre 1858 und 1859.

Vellständige Epispadias.

Hr. Marjolin stellt einen 12 jährigen Knaben mit einem eigenthümlichen Bildungssehler vor. Die ganze vordere Wand der Harntöhre fehlt, so dass man deren Schleimhaut in ihrer ganzen Ausdehnung bis unter der Schambeinsuge sehen kann. An dieser Stelle bildet die Kutis, die kaum mit Hadren bedeckt ist, eine Art Bogen mit nach unten stehender Konkavität, und setzt sich an jeder Seite längs der kavernösen Körper bis zum Bändchen fort. Die ganze Portion der Kulis, welche die Vorhaut bilden soll, liegt in Falten unterhalb der Eichel. Eine Ektopie der Harnblase ist nicht vorhanden; die Schambeinfuge ist vollständig. Das Veru montanum und die Oeffnung der Samenausführungsgänge, welche bei der Ektopie der Harnblase gewöhnlich die kahnförmige Grube einnehmen, liegen, wie es scheint, an ihrer normalen Stelle. Ein kleiner Katheter kann unter der Schambeinfuge in die Blase eingeführt werden, die sehr geräumig ist. Steht der Knabe aufrecht, so geht der Urin uhwillkürlich

wenn er liegt, so kann er den Urin zurückhaken, bis die Blase ganz voll ist. Bei aufrechter Stellung sieht man, dass der Knabe höchstens 2 bis 3 Sekunden den Urin zurückhalten kann; dann aber geht dieser rasch ab, und zwar mit einem unregelmässigen und mehrfach absetzenden Strabte. Eine plastische Operation hätt Hr. M. für unausführbar; er glaubt aber, dass dieser Bildungsfehler nicht Impotenz bedingt. Hr. Chassaignac glaubt, dass in diesem Falle eine Operation wohl etwas ausrichten könne.

Ueber die Behandlung des Buckels beim Pott'schen Uebel durch lange unterhaltene Unbeweglichkeit in der Rückenlage und durch allmählige Geraderichtung.

Ueber diesen Gegenstand hat Gillibert von Hericourt einen Aufsatz eingesendet, über den Hr. Gosselin Bericht abstattet.

"Schon der Titel der Arbeit", sagt Hr. G., "bezeichnet einen Fortschritt oder wenigstens ein Bestreben nach einer neuen Richtung hin, welche unsere Studien über die Krankheit der Wirbelsäule, die unter dem Namen ""Pott'sches Uebel"" bekannt ist, genommen hat. In früheren Zeiten, wenigstens zur Zeit unserer Vorgänger und Lehrer, hatte man nur die pathologische Anatomie der Krankheit im Auge. Alle Autoren, die vor uns lebten, haben die von Pott so gut dargestellte Symptomatologie angenommen; alle schlossen sich ohne Erörterung, ja, so zu sagen, ohne Prüfung, seiner Ansicht über die gute Wirkung der Kauterien, und besonders der Glüheisen, an. Man bestrebte sich nur noch, die anatomischen Veränderungen, mit denen Pott sich nicht beschästigt hatte, kennen zu lernen, und alle Aufmerksamkeit während einer langen Reihe von Jahren ist lediglich darauf hin gerichtet gewesen, festzustellen, ob das Zusammensinken der Wirbelsäule die Folge einer Veränderung der Interverlebralscheiben oder der Wirbel selbst, ob die Veränderung der letzteren Karies oder Tuberkulose, und ob die Tuberkelablagerung enkystirt oder infiltrirt sei. Diese Untersuchungen, die an Leichen vorgenommen wurden, haben vielleicht dazu beigetragen, der Lebenden weniger zu gedenken. Man hat über das Studium der pathologischen Anatomie das Studium der Therapie

vergessen. Man hat sich nicht gefragt, ob in den Lehren Pott's, wie gegen das Uebel auszutreten sei, ein Schritt vorwärts geschehen könne, und die Meinung der Autoren, welche das Uebel einer Tuberkelentartung, oder einer mehrfachen Tuberkelablagerung im Wirbelkörper zuschrieben, hatte so weit festen Fuss gefasst, dass die meisten Wundärzte das Pott'sche Uebel als eine Krankheit ansahen, bei dem allenfalls das Leben mit einer unheilbaren Missgestalt längere Zeit bestehen konne, aber die doch meistens zu einem sicheren Tode führe, besonders, wenn dabei sich Kongestionsabszesse bilden. Bei diesem Stande der Ansichten hat Hr. J. Guerin der Wissenschaft einen guten Dienst geleistet, als er in seinem Berichte von 1841 mehrere Fälle von Heilung der Wirbelkaries mit vorhandenen Kongestionsabszessen aufstellte. Wenn er auch, wie wir zugeben wollen, die Vortheile des von ihm damals vorgeschlagenen Versahrens übertrieben hat, so hat er doch den Blick auf die Therapie geleitet und Heilungen gezeigt, oder wenigstens den Weg dazu eröffnet. Viele werden sich noch erinnern, mit welchem Unglauben man damals die Angaben Guerin's aufnahm, und zwar bloss deshalb, weil man zu der Zeit von den hergebrachten ldeen zu sehr durchdrungen war. Man hielt die Kunst für zu ohnmächtig, um gegen die vom Pott'schen Uebel bewirkte Missgestalt etwas leisten zu können, und als etwas später Piorry in seinen klinischen Vorlesungen auf den Nutzen des phosphorsauren Kalkes gegen das Pott'sche Uebel hinwies, hatte er ziemliche Mühe, die Wundärzte zu überzeugen, und der damalige Berichterstatter sagt, dass er von allen Mitgliedern der Gesellschast vielleicht der Einzige gewesen war, welcher diese Behandlungsweise erprobt hat. Als endlich Bonnet Fälle von Heilung des l'ott'schen Uebels mit Kongestionsabszessen durch jodhaltige Einspritzungen in letztere anführte, war noch immer die Zahl der Ungläubigen sehr gross, wie es die letzte Diskussion über den Gegenstand erwiesen hat. Wenn nun auch dieses Verfahren von Bonnet manchen Tadel verdient und nur für Ausnahmsfälle anwendbar bleibt, so ist es doch von grossem Nutzen gewesen, weil es die therapeutischen Bestrebungen noch weiter angeregt hat. Allmählig klärte sich die Meinung, und man fing an, zu glauben, dass die hier besprochene Wirbelkrankheit, selbat

in ihrer übelsten Form, nicht so absolut unheilbar sei, als die anatomischen Befunde nachzuweisen schienen. Jedenfalls konnte man zu der Annahme gelangen, dass hier irgend ein Missverständniss oder vielmehr ein nicht ganz genaues Erkennen des Wesens der Krankheit und ihres Verlauses obwalten müsse, und dieser eben genannte Punkt ist es, auf welchen die vorliegende Arbeit geradezu losgeht.

Diese Arbeit des Hrn. Gillibert schliesst sich also denen von J. Guerin, Bonnet und Piorry an, wenigstens nimmt sie dieselbe Richtung. Sie lässt das Anatomische und das Wesen der Krankheit ganz bei Seite, beschästigt sich nur mit der Behandlung und sucht durch neue Thatsachen die Möglichkeit der Heilung zu beweisen. Nur beschästigt sich der Autor nicht speziell mit den Kongestionsabszessen, wie es Guerin und Bonnet gethan haben, auch nicht bloss mit dem Wiederersatze des Substanzverlustes, wie Piorry oder wie Gensoul in Lyon verfahren hat, der statt des neutralen phosphorsauren Kalkes des doppelten phosphorsauren Eisens und Kalkes sich bediente, um die verlorene Knochensubstanz wieder zu schaffen. Der Autor, über den hier berichtet wird, hat die Verkrümmung der Wirbelsäule direkt in Angriff genommen. Er will sie aufhalten in ihrem Verlaufe, sie vermindern, sie ausgleichen, uad zu diesem Zwecke empfiehlt er lange Zeit fortgesetzte horizontale Rückenlage auf einem von ihm erfundenen Apparate, der Anfangs in einer harten, vom Kopfe bis zu den Füssen etwas geneigten, da, wo der Höcker zu liegen kommt oder wo der kranke Theil der Wirbelsäule gestützt werden soll, etwas konvexen Matraze, welche dadurch so gestaltet wird, dass der Kopf niedriger liegt als der Rücken, jedoch etwas höher als die Füsse. Später nimmt der Autor eine eben solche Matraze, welche an der Stelle, die dem Höcker entspricht, ein Loch hat, das gross genug ist, die sen aufzunehmen und welches mit einem Ballon aus Kautschuk, der mit Lust gefüllt ist, so versehen wird, dass er über die Fläche des Kissens etwas hervorsteht. Der Höcker liegt dann auf diesem elastischen Ballon, dessen Druck niemals so stark sein wird, dass er die Haut erhitzt. Sind zwei Höcker vorhanden, so muss die Matraze zwei Löcher haben und beide müssen mit solchen Ballons versehen sein. Hr. Gillibert er-XXXIV. 1860. 9

zählt zwei Fälle, welche er auf diese Weise behandelt hat. erste Fall betrifft ein 4 Jahre altes Kind, welches seit 6 Monaten in der Gegend des 4., 5. und 6. Rückenwirbels einen Höcker hatte, der mit Schwäche der Beine verbunden, aber ohne Kongeslionsabszesse war. Der Knabe wurde am 16. Juli 1856 auf die Matraze gelagert und blieb darauf ungefähr 9 Monate mit nur geringen Unterbrechungen, während der drei letzten Monate bless, um mittelst eines passenden Wagens und mittelst Krücken frische Lust zu geniessen. Als das Kind seiner Familie zurückgegeben wurde, hatte sich der Buckel bedeutend vermindert, die Beiwe waren kräftiger und der Allgemeinzustand befriedigender. --- Im zweiten Falle ist von einem $5^{1}/_{2}$ Jahr allen Kinde die Rede, welches seit acht Monaten zwei Höcker hatte, einen in der Lumbar - und den anderen in der Dorsatgegend, mit einem Kongestionsabszesse in der rechten Darmbeingrube. Am 10. September 1856 wurde das Kind auf die Matraze mit zwei Löchern und zwei darin gesetzten Baltons gelagert, so dass auf jedem ein Hocker rubte. Auf diesem Lager blieb das Kind sast 10 Monste und hatte nur täglich vom: 10. März an eine balbe Stunde Bewegung in dem Krückenwagen. Es waren zuletzt die Höcket bls auf zwei kleine Stellen, die sehr beschränkt waren und kaum merklich sich erhoben, vermindert.

Der Autor gibt an, dass er bei diesem Versahren zwei Indikationen im Auge gehabt habe, nämlich einmal, die Rückenwirbelsaule so viel als möglich unbeweglich zu halten, und dann, sie nach und nach gerade zu richten. Er gibt zu, dass die erste Indikation nicht neu ist, sondern schon vor ihm von Delpech, Bonnet und F. Martin verwitklicht worden. Er erinnert jedoch daran, dass trotz dieser Bestrebungen die meisten Wundärzte die anhaltend ruhige Lage in der Behandlung der hier in Rede stehenden Krankheit weder angenommen noch anempfohlen haben. Es hat also Hr. Gillibert hier, wenn auch nicht dus Verdienst der Erfindung, doch wenigstens das der genauen Feststellung dieses Punktes, und er stellt sich damit den vielen Autoren gegenüber, welche, wie Boyer, Sanson, Ollivier von Angers, Nelaton und Bouviet wollen, dass die Kranken von Zeit zu Zeit mit Gehälfen oder mit Stützmitteln umhergehen, statt in der horizontalen Lage fortwährend still zu liegen.

Was die zweite Indikation betrifft, durch seinen Apparat eine langsame und allmählige Geraderichtung der Wirbelsäule zu ertangen, so hat Hr. Gillibert, wie es scheint, dieselbe zuerst klar ausgesprochen, wenn man vielleicht Diejenigen ausnehmen wilt, welche vor Pott diese Art von Buckel gleich allen anderen Arten von Verkrümmungen der Wirbelsäule durch mechanische Einwirkung behandelt wissen wollten, ohne jedoch darin sehr rationell gewesen zu sein. Um nun in die Arbeit von Hrn. G. selbst einzugehen, muss man zwei Fragen aufstellen: 1) Beweist der Autor wirklich, dass die lange fortgesetzte Unbeweglichkeit in der horizontalen Lage der Behandlung des Pott'schen Bebels günstig ist? 2) Beweist er ferner, dass er eine Geraderichtung der Wirbelsäule erlangt hat?

1) Die Mittheilung der angeführten Beobachtungen würde gteich von vorneherein die erste Frage zu bejahen vermögen, indem die der langdauernden Horizontallage unterworfenen Kranken ziemlich rasch ihre Kräste und Beleibtheit, die sie verloren hatten, wieder erlangten, allein es bleibt noch fraglich, ob nicht die verbesserte Pflege und andere Mittel dasselbe Resultat herbeizuführen im Stande seien oder wenigstens eine sehr grosse Rolle in der günstigen Umgestaltung des Allgemeinbefindens spielen? In der Anstalt des Hrn. Gillibert haben die beiden Kinder sich in einer viel besseren Lust befunden und gewiss auch eine bessere Ernährung gehabt, als sie bei ihren Eltern genossen, und wurden mit Bädern, Leberthran, Chinasyrup, Jodeisen, Reibungen der Gliedmassen mit Rosen'schem Linimente und Kneten Würden nun bei diesem Verfahren die Kinder, wenn behandelt. sie auch nicht streng in der horizontalen Lage geblieben wären, sondern sich etwas herunterbewegt oder auf dem Bauche liegend sich beschästigt hätten, nicht eben so weit sich gebessert haben? Die Anhänger der Abwechselung von Ruhe und Bewegung werden dieses wahrscheinlich behaupten; der Berichterstatter jedoch sagt, er wolle sich hülen, die gute Wirkung der anhaltenden Horizontallage und Unbeweglichkeit der Wirbelsäule beim Pottschen Uebel zu nehr zu bezweiseln, weil er sie für nützlich hält, sie selbst anwendet und sie auch ferner anwenden werde. Seine Pflicht aber sei es doch, zu erklären, dass seine eigene Ansicht zur Stützung der Idee nicht ausreichen könne, indem die Kranken, die er beobachtet hat, chenfalls, wie die des Hrn. Gillibert, einer verbesserten Pflege anheimgegeben worden waren, von der man also nicht wissen könne, ob sie oder die fortgesetzte Unbeweglichkeit und Rückenlage das gute Resultat bewirkt haben.

"Es gibt übrigens," sagt der Berichterstatter, "bei diesem Verfahren, nämlich bei der langfortgesetzten Unbeweglichkeit in horizontaler Lage einen schwierigen Punkt, den Hr. Gillibert nicht berührt hat, nämlich die Bestimmung der Zeit, wann mit diesem Versahren begonnen und wann damit aufgehört werden müsse. Er sagt uns zwar, dass die beiden Kinder, sowie sie zu ihm in Behandlung kamen, der absoluten Ruhe unterworfen wurden, aber die Krankheit bestand schon mehrere Monate. Würde Hr. Gillibert, wenn er gleich im Anfange der Krankheit gefragt worden wäre, zu demselben Mittel gegriffen, oder damit gewartet haben, bis der Buckel sich gezeigt hat? Ferner erfährt man von ihm, dass nach Verlauf einiger Monate den Kindern Anfangs eine mässige und dann nach und nach eine immer stärkere Bewegung erlaubt wurde, allein die Anzeigen oder Bedingungen für diese abgeänderte Behandlung sind nicht angegeben, und es ist fraglich, warum der Autor schon nach dem 5. Monate und nicht später, etwa nach dem 6., 7., 8., 12. u. s. w. die Bewegung gestattet hat? Wir halten es für schwierig, einen praktischen Anhaltspunkt dasür zu finden; vielleicht gibt eine Analyse der Krankheit eine gewisse Andeutung. Das Pott'sche Uebel macht immer, was man auch dagegen thun möge, mindestens drei Perioden durch, welche alle eine gewisse Dauer haben. Die erste Periode charakterisirt sich durch den Schmerz; es ist Gelenkentzündung in bestimmten Wirbeln vorhanden und in der Entwickelung begriffen; die Wirbel selbst sind noch nicht zusammengesunken. Die zweite Periode zeigt bereits eine Verminderung der Knochenmasse oder Erweichung der Tuberkeln; die Wirbel sinken zusammen und die Säule krümmt sich. Während der dritten Periode endlich beginnt, wenn Heilung stattfindet, die Versestigung oder Konsolidation der Wirbel durch Ablagerung neuer Masse, wodurch die missgestalteten und gegeneinander gesunkenen Wirbel in ihrer Stellung dauernd bleihen. Es drängt sich nun natürlich die Frage auf, ob in allen drei Perioden die strenge Ruhe

in horizontaler Lage gleich vielen Werth habe, und ob, wenn man sie in der ersten Periode nur anwendet, sie die Entwickelung der zweiten verhindert, und ob, wenn man Bie in der zweiten benutzt, sie den Eintritt der dritten zu beschleunigen vermöge? Wir glauben uns nicht zu täuschen, wenn wir sagen, dass unter uns Niemand genügend vorbereitet ist, eine bestimmte Antwort auf diese Frage zu geben, und wir bedauern, in der Arbeit des Hrn, Gillibert ebenfalls keine Auskunst zu finden. Dürsen wir uns auf eine geringe Zahl von Thatsachen, die uns zur Kenntniss gekommen sind, stützen, so würden wir uns dahin aussprechen, dass besonders während der zweiten Periode der Krankbeit, nämlich während des allmähligen Zusammensinkens der Wirbel, die fortgesetzte Unbeweglichkeit in der horizontalen Lage uns vortbeilhaft erscheint; denn sie muss dann dahin wirken, das Zusammensinken zu vermindern und folglich die Verunstaltung geringer zu machen, indem sie den oberen Theil der Wirbelsäule verbindert, mit seiner Last sich auf den unteren Theil zu legen. Dagegen will es uns scheinen, dass in der dritten Periode, nämlich in der Zeit, wo die Verknöcherung sich vervollständigt, und wo sie so weit vorgerückt ist, dass das Zusammensinken nicht mehr zunehmen kann, mässige Bewegung nützlich sein und die Ernährung, vermöge deren neue Knochenmasse sich ablagert, begünstigen kann. Wir müssen jedoch erklären, dass wir in unserer Kenntniss nicht so weit gediehen sind, die Zeichen angeben zu können, aus denen zu entnehmen sei, ob die Krankheit vollständig über die zweite Periode hinaus sei oder nicht."

2) In Betreff der zweiten Frage, nämlich ob eine gerade Richtung erlangt worden sei, können die Angaben des Autors nur allein Auskunst geben. In der Mittheilung des ersten Falles berichtet er, dass das Kind einen von den Vorsprüngen der Dornsortsätze des 4., 5. und 6. Rückenwirbels gebildeten Buckel hatte, ohne dass irgend etwas über die Grösse dieses Buckels oder über den Grad seiner Kurvatur gesägt ist; nur zuletzt wird hinzugesügt, dass durch die Horizontallage der Buckel bis aus einen sehr geringen Vorsprung reduzirt worden. — In dem zweiten Falte sagt der Autor ansänglich, dass zwei sehr vorspringende Kurvaturen, nämlich eine am Rücken in der Gegend des 5. und 6. Wirbels, und die andere in der Lumbargegend am 4. und 5.

Wirbel vorhanden gewesen, und dann, dass zuletzt die Spuren der Höcker nur noch durch zwei kleine Stellen sich kundgaben, die höchstens ¹/₂ Centimet. über die benachbarten Theile hervorragten.

Obwohl nun der erste Fall nicht so genau dargestellt ist, als der zweite, so muss man doch anerkennen, dass eine merkliche Besserung wirklich erlangt worden. Indessen muss man hinsichtlich der Dauer der Besserung in beiden Fällen doch immer noch sein Urtheil zurückhalten, da man wohl weiss, dass die Krankheit von langer Dauer ist, und dass selbst die gewissenhaftesten Beobachter, die eine Heilung erlangt zu haben glaubten, durch die Wiederkehr des Uebels in ihrer Erwartung getäuscht worden sind, und es ist möglich, dass auch dasselbe in den beiden Fällen des Hrn. Gillibert sich ereignen könne.

"Jedenfalls müssen wir uns," fügt der Berichterstatter hinzu, für die Ideen des Autors und für seine Behandlungsweise günstig aussprechen. Wir erblicken darin ein neues Hülfsmittel, welches für eine so langdauernde und so traurige Krankheit mit Vortheil angewendet werden kann, und zwar ohne ernsten Nachtheil für die Kranken; nur für die Zeit während der Krankheit und für die Dauer der Anwendung des Mittels sind noch gewisse Schwierigkeiten vorhanden, die aber vielleicht durch weitere Beobachtungen überwunden werden können."

"Bever wir unseren Bericht schliessen, müssen wir doch noch eine neue Frage aufstellen, die Frage nämlich, ob die Behandlungsweise des Hrn. Gillibert eben so gut oder eben so schwierig bei jungen Leuten oder bei Erwachsenen als bei Kindern zur Anwendung kommen könne? Hr. Gillibert gibt uns nur Beobachtungen an Kindern, und das thaten auch die meisten Autoren, welche ein neues Heilverfabren bei der hier in Rede stehenden Krankheit angaben. Nun aber zeigt sich nach vielen von uns und von Anderen gemachten Erfahrungen bei Kindern eine gute Pflege, eine stärkende Kost und eine autiskrophulöse Behandlung schon an und für sich befähigt, einen gewissen Grad von Heilung herbeizuführen, was später, nämlich nach Entwickelung der Pubertät, nicht mehr der Fall ist, und darin liegt nach unserer Ansieht die Ursache der abweichenden Meinungen der verschiedenen Autoren. Viele Wundärzte haben von der

Wirbelkaries und ihrer Unheitbarkeit gesprochen und die von Anderen angebich erlangten Heilungen bezweiselt, weil sie eben die Krankheit aur bei jungen Leuten oder Erwachsenen beobachtet hatten. Andererseits haben Diejenigen, welche gewisse Heilmetheden rühmten, sich lediglich auf Beobaebtungen bei Kindern gestützt und in Folge dieser Beobachtungen grossen Werth auf die allgemeine Behandlung gelegt. Es ist aber, wie wir glauben, unbestreitbar, dass Kinder leichter von dem Uebel geheilt werden können, als junge Leute oder Erwachsene, und dass für die letztere Klasse dieselben Mittel nicht eben so heilsam sein konnen, als sür die erstere. Es verhält sich hier mit der Wirbelkrankheit ganz wie mit den anderen in der Skrophulosis berubenden Uebeln: man überwindet sie um so besser, in je kleinerer Zahl von Erscheinungen die Skrophulosis sieh kundthut und je jünger das Subjekt ist. In dem Alter von 2 bis 15 Jahren zum Beispiel heilt man fast alle skrophulösen Krankheiten (Drüsenanschweilung, weisse Geschwülste, Karies u. s. w.), wenn sie nicht zu bedeutend sind und wenn sie nicht wiehtige Lebensorgane, wie die Lungen, den Verdauungskanal, das Gehirn u. s. w. ergriffen haben. In dem Alter von 15 bis 30 Jahren dagegen wird es schon weit schwieriger, mit denselben Mitteln Heilung zu bewirken, selbst wenn Lungentüberkulose nicht hinzutritt. Was endlish die Skrophulosis der Greise betrifft, so ist sie un-Demnach müssen wir überall, wo wir es vermögen, die gulen Dispositionen der Kindheit uns zu Nutze machen und das Naturbestreben auf alle mögliche Weise unterstüzten; wir müssen vas hüten, den Lokalmitteln ein zu grosses Vertrauen zu schenkee und darüber die allgemeine Behandlung zu vernachlässigen, de duch immer die Hauptsache bleibt."

An diesen Bericht schloss sich eine Diskussion, aus der wir Felgendes hervorheben.

Hr. Chassaignee sagt, dass er die Ansicht von Gilliber beinsichtlich der Geraderichtung der Wirbelsäule beim Buckel in Folge des Pottischen Uebels nicht theilen könne. Untersucht man an anatomischen Präparaten den Mechanismus der Konsolidation der Wirbelsäule beim Pottischen Uebel, so sieht man die aneinander grenzenden Wirbel an ihren zerstörten Körpern vorne sich nähern, um den Substanzverlust auszufüllen, und es ist diese

Annäherung die Ursache des Höckers. Der letztere, oder was dasselbe ist, das Gegeneinandersinken der Wirbelkörper scheint also die Bedingung zu sein, wodurch das Pott'sche Uebel in seiner Wirkung sich ausgleicht und jeder Versuch, durch mechanische Mittel diese Annäherung der Wirbelkörper gegen einander zu verhindern oder sie, wenn sie geschehen ist, durch den Versuch des Geraderichtens aufzuheben, scheint dem Naturbestreben direkt entgegen zu sein. Die Anwendung mechanischer Mittel ist übrigens nicht neu; schon vor 15 Jahren hat Hr. Guerin sich deren bedient und schon damals hat man ihm dieselben Einwürse gemacht. — "Es gibt noch einen anderen Punkt," sagt Hr. Ch., in welchem ich mit Hrn. Gillibert nicht übereinstimme. Ich meine die angeordnete Unbeweglichkeit. Ich glaube, dass die Ruhe nothwendig ist, so lange Entzündung oder Schmerz vorhanden ist, die aufrechte Stellung würde in solchem Falle nur schwer ertragen werden können, und ausserdem würde sie, wenn einer oder mehrere Wirbelkörper tief ausgehöhlt sind, leicht zur Ruptur oder Fraktur der Wirbelsäule Anlass geben, da diese zu schwach ist, das Gewicht des Körpers zu tragen. Ist aber der Schmerz unbedeutend oder gar nicht vorbanden, hat ferner die Desormation der Wirbel ihr Ende erreicht und scheint die Wirbelsäule sich konsolidirt zu haben, so ist es gerade umgekehrt nützlich, den Kranken außtehen zu lassen. Das Gewicht des Körpers begünstigt dann das Zusammensinken der Wirbel, welches allein im Stande ist, den Substanzverlust auszufüllen. Zur Stütze seines Verfahrens, nämlich der anhaltenden Streckung in horizontaler Lage, führt Hr. Gillibert Fälle an, wo die Paralyse der unteren Gliedmassen dadurch gebessert oder geheilt worden ist, aber solche Besserungen oder Heilungen zeigen sich auch bei denen, die dem genannten Verfahren nicht unterworsen sind. Ich habe mehrere Kranke der Art behandelt, bei denen die Paralyse sich mehrmals gezeigt hat und mehrmals verschwunden ist, ohne dass in der Kurvatur der Wirbelsäule eine Veränderung sich bemerklich gemacht hat, und ich glaube daher, dass Hr. Gillibert seiner mechanischen Behandlung Resultate beigemessen hat, die eine ganz andere Ursache haben." --

"Ferner hat der Hr. Berichterstatter, indem er von der allgemeinen Behandlung spricht, die Wirkungen des innerlich gegebenen phosphorsauren Kalkes als eines Mittels zur Begünstigung der Knochenbildung gerühmt. Ich habe darüber keine eigene Erfahrung, aber ich bezweisle', dass dergleichen von phosphorsaurem Kalke zu erwarten sei. Hofft man, dass das Blut, gesättigt mit diesem Salze, es gerade an der Stelle ablagern werde, wo man eine Knochenbildung zu erlangen wünscht? Hat sich das durch Experimente an Thieren bereits erwiesen? Erleidet der phosphorsaure Kalk im Magen und Darmkanale, bevor er in's Blut gelangt, nicht bedeutende Veränderungen, und wird er nicht vielmehr ausgeschieden werden, bevor er gerade zu der Stelle hingeschoben wird, wohin man ihn zu haben wünscht? Vielleicht lässt sich von der inneren Darreichung des phosphorsauren Kalkes etwas hoffen, wo die Knochen mehr oder minder alle erweicht sind und der erdigen Bestandtheile entbehren, allein in dem Falle, wo es sich um eine Karies oder eine Tuberkelaffektion handelt und wo im Knochen selbst die erdigen Bestandtheile nicht fehlen, wird der Zuschuss des genannten Salzes, selbst wenn er erfolgt, nichts nützen."

Hr. Gosselin der Berichterstatter erklärt, dass auch er von der Konsolidation der Wirbelsäule in gerader Linie bei eingetretener Zerstörung eines Theile der Wirbelkörper nichts erwarten könne; er köffne sich nicht denken, wie dadurch die zwischen den Wirbelkörpern enistandene Lücke ausgefüllt werden könne. Der Wiederersatz habe eine gewisse Aehnlichkeit mit der Konsolidation der Knochenenden bei einem Bruche. Zu weit auseinanderstehende Knochenenden vereinigen sich nicht, während eine kteine Lücke die Kallusbildung wohl gestattet. Die gerade Richtung, die Hr. Gillibert bewirkt, geschieht in der Wirbelsäule aber nicht plötzlich, sondern langsam und allmählig, und wenn eine gelinde neue Traktion dahin strebt, die Lücke zwischen den Fragmenten zu vergrössern, so ist diese Lücke bereits durch Ablagerung einer Zwischenknochenmasse vermindert. durch also würde die Konsolidation nicht verbindert, sondern die Ablagerung einer dichteren Knochenmasse erlangt werden, welche ganz oder theilweise die verlorene Substanz ersetzt. Bei kleinen Lücken erscheint demnach das Versahren des Hrn. Gillibert allerdings nützlich, aber nicht bei sehr grossen Lücken. - Was nun den phosphorsauren Kalk betrifft, so kann über dessen Wirkung nur die klinische Erfahrung entscheiden. Hr. Gosselin glaubt ihm einige Wirkungen überall beimessen zu müssen, wo ein Verknöcherungsprozess vor sich geht und das Blut phosphorsauren Kalk liefern soll. Er hat ihn bei Frakturen angewendet, und er schien die Konsolidation der Bruchenden wirklich zu beschleunigen. Nachtheil hat übrigens die Darreichung des phosphorsauren Kalkes gar nicht.

Hierauf bemerkt Hr. Houel, der nun das Wort nimmt, dass die eben gehörte Bemerkung der pathologischen Anatomie entgegensteht. Der Wiederersatz der Wirbelkörper beim Pott'schen Uebel ist nicht mit der Konsolidation bei Frakturen zu vergleichen; es bildet sich keinesweges neue Knochenmasse, welche die Lücke ausfüllt; eine eigentliche Heilung, wie zwischen den Bruchenden einer Fraktur, findet bei dem durch Karies oder Tuberkulose bewirkten Substanzverluste der Wirbelkörper nicht Statt; in allen Fällen, wo eine Konsolidation ohne Gegeneinandersinken der Wirbelkörper stattgehabt hat, findet man stalaktitenförmige, gleichsam peripherisch abgelagerte Knochenmassen, welche die Wirbel fast wie eine Kapsel umgeben oder wie eine Art Zwinge. Die Lücke ist bisweilen von Fett ausgestätt; ost aber finden sich darin selbst noch gestätte Eiterhöhlen; ein eigentlicher Zwischenkallus aber bildet sich niemals.

Hr. Guersant erhebt sich ebenfalls gegen Hrn. Gosselin, indem er dessen Behauptung bestreitet, dass die Wirbelkrankheiten bei Kindern leichter und besser heilen als bei Erwachsenen. Er habe, sagt er, vor Kurzem gerade das Gegentheil nachgewiesen, und auch die Erfahrung erweise es; es mögen allerdings Ausnahmen vorkommen, wo Kinder am Pott'schen Uebel leidend auch gut geheilt werden, aber diese Ausnahmen sind selten.

Hr. Broca, der sich mit dem Gegenstande viel beschäftigt hat, würde, wie er erklärt, die beiden von Hru. Gillibert mitgetheilten Fälle von Heilung des Pott'schen Uebels für sehr wichtig halten, wenn Kongestionsabszesse dabei vorhanden gewesen wären. Das war aber nicht der Fall, und das macht die Sache ganz anders. Schon Pott hat einen sehr ernsten Unterschied zwischen den Wirbelkrankheiten, die mit Bildung von Abszessen, und die ohne solche einhergehen, gemacht, und darnach die Prognose sehr verschieden gestellt. Das Verfahren von

Gillibert hat die letztere Kategorie im Auge, deren Heilbarkeit schon lange erkannt ist. Es gibt kaum einen ersahrenen Arzt, nicht Heilungen des Pott'schen Uebels nachweisen welcher konnte. Die grössere Zahl, ja fast die Gesammtheit aller Buckeligen, deren Höcker gerade nach hinten steht oder winkelig ist, sind Beispiele von Heilung durch die Natur oder durch Einwirkung der Kunst. Die Zahl dieser Heilungen ist gewissermassen noch viel größer, als die Zahl der Buckeligen anzudeuten scheint; denn der Buckel wird äusserlich nur bemerkbar, wenn ein wirklicher Höcker da ist, der sehr hervorsteht, oder mit anderen Worten, wenn eine sehr bedeutende Zerstörung der Wirbelkörper stattgefunden und diese gegen einander gesunken sind. Hat Letzteres aber nur in geringem Maasse stattgefunden, so besteht der Buckel nur in einem wenig aussallenden Vorsprunge eines Dornfortsatzes, und die Fälle dieser Art sind sehr häufig; ja oft fühlt man heraus, dass ein Mensch buckelig ist, ohne dass man, so lange er bekleidet ist, gleich sagen kann, wo ihm der Höcker sitzt. Alle Wundärzte wissen, dass man bei der Diagnose der Frakturen der Wirbelsäule auf dergleichen achten muss. Befragt man Diejenigen, welche vom Pott'schen Uebel einen Höcker zurückbehalten haben, auf welche Weise sie behandelt worden seien, so erfährt man von Einigen, dass sie innere Mittel bekommen haben, und von Anderen, dass man Kauterien bei ihnen angewendet hat; von noch Anderen aber, und diese bilden die Mehrzahl, vernimmt man, dass sie gar keiner regelmässigen Behandlung unterworfen waren; sie haben kaum einige Zeit das Bette gehütet, ja Manche sind gar nicht zum Liegen gekommen. Angesichts dieser Thatsachen muss man sich fragen, ob und bis zu welchem Punkte die andauernd unbewegliche Horizontallage nöthig sei, oder mit anderen Wosten, ob und zu welchem Punkte das Verfahren von Gillibert an der Heilung der beiden von ihm berichteten Fälle Antheil gehabt habe? Bezüglich der Wirkung des phesphorsauren Kalkes ist auch Hr. Broca der Meinung, dass davon nichts zu erwarten sei; er könne sieh davon nichts versprechen; und Beweise für die Wirkung dieses Mittels habe man night. —

Hierauf erhebt sich Hr. Marjolin und erklärt, dass er ebenfalls, wie Hr. Broca, zwischen dem Pott'schen Uebel mit

Kongestionsabszessen und dem ohne solche unterscheidet. Er hält es für unzweifelhast, dass Individuen, welche eine spontane Heilung mit zurückbleibendem Höcker erlangen, an einer eigenthümlichen Veränderung der Wirbel leiden, die sich von derjenigen weschtlich unterscheidet, die zu Kongestionsabszessen Anlass gibt. Letztere Fälle sind verhältnissmässig ziemlich selten. Ueberaus häufig sieht man Buckclige, bei denen die Existenz einer srüheren Wirbelkrankheit durch zahlreiche Narben von angewendeten Moxen oder Kauterien dargethan ist und bei denen doch niemals Abszesse vorhanden gewesen. Die Behandlung durch diese eben genannten Mittel hält Hr. Marjolin noch für die beste von allen. Sie wirken nicht nur ableitend auf die Krankheit der Wirbel, sondern sie schwächen auch die Kinder, machen sie leidend und halten sie von der traurigen Neigung zur Onanie ab. Diese letztere habe, wie Hr. M. bestimmt sagen kann, einen sehr grossen Einfluss auf die Entstehung und Vetschlimmerung der Krankheiten der Wirbelsäule. Die meisten Kinder, die am Pott'schen Uebel leiden, zeigen eine ungewöhnliche Entwickelung der Geschlechtstheile und alle Andeutungen des Lasters der Masturbation. Was nun die Nothwendigkeit der dauernden Ruhe betrifft, so glaubt auch Hr. M., dass sie beim Pott'schen Uebel zu gewisser Zeit indizirt sei, aber dass zu einer anderen Zeit gerade das Herumgehen Vortheil bringe. Nur ist die Erkenntniss dieser beiden Perioden sehr schwierig, weil man nie mit Bestimmtheit sagen könne, wie weit die Krankheit der Wirbel gediehen sei. Im Allgemeinen sei er mehr für die Bewahrung der ruhigen Lage als für die Bewegung, weil letztere leicht zu Frakturen der Wirhelreste und zu Kongestionsabszessen führen könne.

In einer späteren Sitzung wird der Gegenstand wieder vorgenommen und es ist nun Hr. Bouvier, welcher das Wort nimmt und zuvörderst dahin sich ausspricht, das das Verfahren des Hrn. Gillibert nicht neu ist, sondern dass derselbe einen seit lange bekannten Weg methodisch zu verfolgen bemüht gewesen ist. "Seit der ersten Begründung der Orthopädie hat man," sagt Hr. B., "daran gedacht, die vom Pott'schen Uebel bewirkte Verkrümmung gerade zu richten, und bis zu unseren Tagen habman nicht aufgehört, sich damit zu beschäftigen. Ich will damit

nicht sagen, dass dieses Versahren ein allgemeines geworden, aber es hat immer Anhänger gehabt. Schon vor Pott haben mehrere Praktiker, wie auch Hr. Gosselin bemerkt, sich mit der Geraderichtung der Wirbelsäule beim Pott'schen Uebel beschästigt, und zwar durchaus nicht in bloss irrationeller Weise. Ein Knabe von 14 Jahren fiel auf den Hintern, einige Monate darauf wird er einem Arzte vorgestellt, welcher alle die Zeichen wahrnimmt, die einen Substanzverlust und eine verborgene Eiterung in den Knorpeln und Körpern der beiden letzten Rückenund des ersten Londenwirbels bekunden. Die Dornfortsätze dieser Wirbel standen nach hinten hervor und bildeten einen Höcker. Der Arzt wendete einen Apparat an, welcher dahin zielte, den Rumpf ohne Gewalt gerade zu richten und seine Bewegungen zu hindern; er verordnete eine anhaltende Ruhe im Bette, bis, wie er hinzufügte, die Zeichen der Anchylose der erkrankten Wirbel sich kund thäten. Diese Behandlung wurde länger als ein Jahr fortgesetzt; der Knabe wurde endlich geheilt und hat kleinen Höcker zurückbehalten. Dieser Fall kam im Jahre 1771 vor; sein Autor war ein Wundarzt in Rouen, Namens Aurian, welcher in dem alten Journal de Médecine einen Außsatz über die Verletzungen durch Gegenstoss veröffentlicht hat. Es geschah dieses vor dem Erscheinen der ersten Abhandlungen von Pott über die Wirbelkrankheit und von Kauterien dabei noch nicht die Rede. Man findet in dem Aufsatze von Aurian noch mehrere ähnliche Fälle. Man kann doch wahrlich nicht sagen, dass sein Verfahren ein irrationelles gewesen. Auch habe ich anderweitig schon an einen Praktiker, Namens David, erinnert, welcher ebenfalls in Rouen vor 1779 ein Kissen unter den Rücken eines jungen Menschen brachte, um ihm seinen Buckel gerade zu richten. Es war dieses auch kein gewallsames Mittel, obwohl der Kranke starb und David sich vorwarf, das Kissen angewendet zu haben. Ich meine aber, dass dieses Kissen nicht gefährlicher gewesen, als der mit Lust gefüllte Ballon des Hrn. Gillibert. Kommen wir nun zu einer Zeil, die uns näher steht, so finden wir die erste Abhandlung von Jörg (1816) über die Distormitäten. Diese Abhandlung hat, beiläufig bemerkt, die Ehre gehabt, auf ganz eigene Weise bestohlen zu werden. Ein französischer Arzt nämlich hat das

Werk ganz einfach in das Französische übertragen und es unter seinem Namen drucken lassen, ohne sich die Mühe zu geben, darauf ein Wort zu erwidern, und ohne dass der deutsche Autor dagegen reklamirte. In Bezug auf die Geraderichtung der Wirbelsäule beim Buckel bemerkt Jörg in seinem vortrefflichen Werke, dass, wenn man so glücklich gewesen ist, durch anhaltende Bettlagerung und allgemeine Behandlung die Entzündung und Vereiterung der Knochen so wie der Weichtheile zu Ende zu bringen, man sich beschästigen könne, die zurückbleibende Krümmung nach und nach zu vermindern, falls nicht Anchylose Man dürse zu solchem Versuche nicht eher eingetreteten ist. schreiten, als bis man mit Bestimmtheit von Seiten der Knochen nichts mehr zu fürchten habe und die Karies wirklich als geheilt anzunehmen ist. Wolle man aber endlich die Geraderichtung beginnen, so behandle man die Kurvatur wie jede andere mittelst Lagerung und eines gegen den Höcker drückenden Apparates."

"Ein anderer deutscher Autor, C. Wenzel, gibt in seinem Foliowerke über die Krankheiten der Wirbelsäule (1824) in Bezug auf den hier besprochenen Gegenstand an, dass es ziemlich natürlich sei, wenn man sich vorstellt, dass man bei einer Krümmung der Wirbelsäule nach der Seite oder direkt nach hinten durch mechanischen Druck auf den vorspringenden Theil eine Ausgleichung erlangen könne; viele Praktiker glauben das auch wirklich und die Krümmungen nach hinten können als diejenigen gelten, bei denen ein solcher Druck auch die meiste Wirkung habe; die Erfahrung zeige indessen das Gegentheil."

"Es ergibt sich aus diesen Notizen, dass man in Deutschland schon lange daran gedacht hat, die Geraderichtung der Wirbelsäule in Folge des Pott'schen Uebels durch anhaltende Ruhe' und Druck zu bewirken. Was nun England betrifft, so haben Harrison und Bampfield sich auch vor mehreren Jahrzehnten Bereits mit der mechanischen Behandlung des Pott'schen Uebels beschäftigt. Harrison verband mit der Horizontallage, welche schon von Baynton empfohlen worden, Ausdehnungen und Gegenausdehnungen und Druck, theils zeltweiligen, theils andauernden, gegen den Buckel. Seine ersten Abhandlungen, welche 1820 und 1821, und sein Buch, welches 1827 erschienen ist, enthalten Geschichten von Geraderichtung, die zum Theile nicht

glaublich erscheinen, aber trotz des Unwillens und des Spettes von Shaw, trotz der Unwissenheit des Antors, welcher mit Subluxationen der Wirbel zu thun zu haben vermeinte, erhielt er doch einen beträchtlichen Erfolg und, was mehr ist, er bitdete sogar eine Schule. Nach dem Tode von Harrison nämlich erschienen von zweien seiner eifrigsten Schüler, Sorny und Epps, zwei hübsche Bücher, die freilich mehr für die Kranken als für Aerzte berechnet waren. Diese Bücher, welche 1840 und 1849 an's Licht traten, enthielten Heilungsfälle mit Abbildungen, welche unsere kühnsten Operateure in diesem Fache in Erstaunen setzen müssen."

"Bampfield war ein anderer Mann; sein 1824 gedrucktes Werk war von der medizinischen Gesellschaft in London gektönt worden, und dieser Auszeichnung würdig. Der Autor hat uns . für die Buckel ein neues Geraderichtungsmittel hinterlassen, nämlich die anhaltende Bauchlage. Er verband damit zeitweitige Dehnungen und sansten Druck auf den Buckel und er hat Fälle von Heilung des Pott'schen Uebels mitgolheilt, wo der Höcker cine bedeutende Verminderung ersuhr. Die Idee Bampfield's fand Anerkennung, und man findet noch heute in Frankreich, Beutschland und England eine Menge Buckelige auf dem Bauche liegend, um eine grössere Geraderichtung der Wirbelsäule zu erlangen, und auch, wie man meint, um den Verband der Hautgeschwäre, die so häufig sich einstellen, zu erlangen. Man nennt dus in England des Pronesystem." Im Jahre 1845 hat J. Coles ein Buch darüber veröffentlicht und die Priorität nicht dem genannten Bampfield, sondern Verral zugeschrieben, welcher einige Monate vor Ersterem das genannte Verfahren einschlug."

"Wenden wir uns nun nach Frankreich, so finden wir, dass Pravaz, der Vorgänger und Lehrer des Hrn. Gillibert, im Jahre 1827 Bampfield Gerechtigkeit widerfahren liess, und mehrere Fälle von Heilung berichtete. Es gab aber überall und such in England Männer, welche die Rückenlage für eben so gut hielten als die Bauchlage. Ich erinnere an die Werke von Samuel Hare (1838) und von Amesbury (1840), welche beide Auforen Apparate für die Rückenlage beim Pott'schen Uebel erfunden haben, und in der That können ihre Zeichnungen von geradegerichteten Buckeln mit den angeblichen Heilungen in der

Bauchlege wetteifern. Pravaz, der sich über Harrison's Angaben lustig macht, lobt Bampfield und empfiehlt, mit Ausnahme der Dehnungen und des Druckes, die er für unklug hält, seine Methode als ganz besonders rationell und erfolgreich. Schon im Jahre 1826 erzählte mein verehrter Lehrer Marjolin in dem Artikel ""Orthopädie"" im medizinischen Wörterbuche, dass der Höcker eines jungen Mädchens durch die Wirkung einer geneigten Fläche bedeutend vermindert wurde, auf welcher Duvernois die Kranke so gehalten hatte, dass sie nur am Kopfe festlag, und die ganze Last des Körpers diesen herabzog und so eine fortwährende, aber schwache Dehnung bewirkte."

"Eine Art Dorskollege oder Bauerndoktor, nämlich Humbert in Lothringen, der bei uns in Frankreich eine Buckelheilung geschaffen hat, wie der Bauerndoktor Priessnitz die Wasserkur in Deutschland, hat 1838 durch die Feder eines Doktor Jacquier eine angeblich vollständige Heilung eines Buckels mittelst leichter Dehnung und Druckes auf den Höcker in horizontaler Rückenlage und gleichzeitiger Anwendung von Krücken, einem Schnürleibe und einem ganz besonderen Lehnstuhle veröffentlicht. - Was Delpech betrifft, so hat er in der andauernden Lagerung des Kranken nicht bloss ein Mittel gesehen, die kranken Wirbel unbeweglich zu halten; er hat auch an die Kurvatur selbst gedacht und war bestrebt, sie gerade zu richten. Eine horizontale und harte Matraze kann, seiner Ansicht nach, die Geraderichtung der Wirbelsäule bewirken, ja selbst ganz alte Höcker vermindern helfen. theilt klinische fälle mit, welche die Richtigkeit dieser Behauptung heweisen. Bei einem kleinen Knaben wurde auf diese Weise nicht bloss Heilung des Pott'schen Uebels bewirkt, sondern auch der Buckel bedeutend verringert. Was eben von Delpech gesagt ist, gilt auch von F. Martin, dem Veteran der Pariser Orthopädie, welcher, wo es irgend möglich war, längst schon versuchte, eine Geraderichtung der von dem Pott'schen Uebel zurückgebliebenen Kurvatur der Wirbelsäule zu bewirken. die von ihm erlangten Resultate betrifft, so findet man eine Probe davon in einer Mittheilung Martin's in der Société médico-pratique vom Dezember 1853. Sein Apparal, welcher eine langsame, andauernde, sehr mässige und gleichsörmige Dehnung bewirkte, hat, wie er angibt, mehrere mehr oder minder starke Buckel geradegezogen oder sehr gebessert, und bei zwei Kranken sind sogar Kongestionsabszesse resorbirt worden."

"Nachdem ich dieses Alles voransgeschickt habe", fährt Hr. Bouvier fort, "bin ich genöthigt, von mir selbst zu sprechen; mich zwingt dazu die Nennung meines Namens durch Hrn. Go,sselin. Ich habe auch schon vor längerer Zeit die Indikation aufgestellt, auf die Höcker, die nach dem Pott'schen Uebel zurückbleiben, direkt zu wirken und sie nach und nach geradezur Mein gelehrter Kollege und Freund, Hr. Chassaignac, wollte 1841 meine Ansichten von damals vertheidigen, aber erklärte dennoch, sie nicht theilen zu können. Igh sagte, dass man nach dem Ende der akuten Periode der Krankheit, besonders bei der Kurvatur in der Lumbargegend und in der unteren Parthie des Rückens, die gewöhnlichen orthopädischen Mittel anwenden könne; es müsse jedoch der Schmerz vollständig verschwunden sein, und weder Kongestionsabszess, noch Lähmung sich eingestellt haben oder sich einstellen, wollen. Haute würde ich noch hinzufügen, dass man die mechanischen Mittel eher anwenden dütse, wenn der Buckel ein gerundeter, als wenn er ein winkeliger ist. Auf den Unterschied, zwischen, der augenannten Bogenkurvatur und der Angularkurvatur habe ich schon anderweitig aufmerkeam gemacht und ich habe einen Fall vorgebracht, der mir setbat angehört und, dessen ich auch in meinen klinischen Vorlesunges: von 1855 gedachte. Leider aber ist dieser Fall der einzige geblieben; Alles, was ich in den anderen Fällen von Kyphose nach dem Pott'schen Lebel durch die Orthopädik erlangen konnte, war selbst: in den günstigsten Verhältnissen nichts weitter, als dass die Difformität zum Stillstande gebracht wurde. Begreislicherweise konnte mich dieses zu weiteren Versuchen nicht ermuthigen und ich habe mich in diesem Sinna auch in meinen Vorlesungen erklärt. Ich gestatte die Geraderichtungsmittel nur für Ausnahmsfälle, nämlich für solche, welche dem von mis früher mitgetheilten Falle analog sind. Uebrigens erkenne ich sehr wohl die grossen Vortheile der Harizontallage und ich halte sie sogar für gut und für wünschenswerth, so lange sich keine Gegenanzeige kundthul."

"Sind nun die beiden von Hrn. Gillibert mitgetheilten Fälle von der Art, dass sie im Stande seien, die Frage zu Gunxxxiv. 1860.

sten der anhaltenden Unbeweglichkeit in der Horizontallage zu lösen? Oder mit anderen Worten, beweisen diese beiden Falle, dass das eben genannte Versahren jedem anderen vorzuziehen sei, und muss man jede Kyphose; welche dutch das Pottische Uebel bewirkt worden, auf diese Weise behandeln? Schon der Berichterstatter Hr. Gosselin hat ganz richtig bemerkt, dass der Ersolg, so weit er das Allgemeinbefinden der Gilliber l'schen Kranken betrifft, auch wahrscheinlich auf andere Weise häue erreicht werden können, und ich muss hinzufügen, dass nach den Thatsachen, die ich gesammek habe 'und wo die Geraderichtung der Höcker durch verschiedene andere Verfahrungsweisen erstrebt und zum Theil auch erlangt worden, ich nicht der absoluten Ruhe in der Horizontallage eine gtosse Wichtigkeit bellegen kann. Hr. Gillibert selbst hat übrigens indirekt eingestanden, dass seine Methode keinesweges eine allgemein anwendbare sei. Er würde sonst nicht bloss 2, sondern vielleicht 10, 20 oder noch mehr Fälle mitgetheilt haben. 'Man schaue doch auf die deutschen Orthopädisten; man sehe auf die Männer, welche an sich selbst und an die Vortreffliehkeit ihrer Heilmethoden glauben! Man befrage die sogenannten Jahresberichte der Inhaber orthopädischer Anstalten! Was wird man finden? Alle Buckelige, die ihnen überliefert worden sind, haben sie angeblich mit ihren orthopädischen Mitteln zu Dutzenden, zu Hunderten geheilt, oder sie haben sie angeblich so gebessett, dass von den Höckern nur noch geringe Spuren zurückblieben. Hr., Gillibert aber hat nur zwei fülle angeführt, und zwar aus einer Periode von zwölf Jahren, und man würde fürchten müssen. Frankreich könne in Bezug auf die orthopädischen Leistungen bei der hier in Rede stehenden Krankheit den Vergleich mit Deutschland nicht ausbal-Es steht jedoch nicht so: die einsichtsvollen, unbefangenen und wahrheitsliebenden Orthopädisten in Deutschland geben uns einen anderen Anblick. So hat der sohr tüchlige Dr. Heine in Cannstatt in einem Berichte, welcher einen Zeitraum von 25 Jahren umfaset, sich hinsichtlich der mechanischen Behandlung des Pott'schen Uebels eben so furchtsam gezeigt wie wir; er ist ebenfalls ganz zufrieden, wenn der Höcker während iseiner Behandlung nur nicht zu beträchtlich wird, und, wie wir, wendete auch er die geraderichtenden Apparate, den winfachen Druck mittelst

eines unter den Rumpf gelegten Kissens, nur eret dann an, wenn alle entzündlichen Symptome verschwunden sind, und die Keasolidation der kranken Knochen beginnt, indem er, wie wir, die Hoffaung hegt, wenigstens in Ausnahmsfällen eine wirkliche Verminderung der Difformität zu erlangen. "Sind die von Hrn. Gillibert angegebenen und mit Lust gefüllten Kautschukballons, die er den gewöhnlichen Kissen oder Pelotten vorzieht, etwas Neues? Latikissen sind schon überall angewendel worden; die Verarbeitung des Kantschuks. zu solchen Kissen ist eine bekannte Industrie, und was die Anwendung der mit Lust gefüllten Kissen für unseren Zwock betrifft, so kommt ein viel älterer Autor, nämlich der Altvater der Medizin, Hippokrates, in seiner Abhandlung von den Gelenken, in Betracht. "Es hat sich mir ereigsei," " sagt er, ...,dass, als der Kranke auf dem Rücken lag, und während au ihm die Extension vorgenommen wurde, unter seinen Höcker ein nicht aufgeblasener Schlauch gebracht wurde, und dass man diesen Schlauch mittelat eines Blasebalges mit Lust anzufüllen suchte. Der Versuch aber gelang nicht; denu, da die Extension sehr kräftig war, so blieb der Schlauch zusammengedrückt und die Lust konnte in ihn nicht eindringen; der Höcker des Kranken glitt nämlich, während man sich bestrebte, den Schlauch zu füllen, von der dadurch theilweise aufgequollenen rundlichen Form desselben ab. Und wenn endlich auch bei nachgelassener Streckung des Körpers der Schlauph ganz mit Lust gefüllt wurde, se war dock seine gewölbte Form nicht passend zur Aufnahme des Höckers; der Schlauch hätte nicht so rundlich sein müssen."" - Diese Stelle bei Hippokrates setzt allem Streite um die Priorität der Erfindung ein Ziel und deutet zugleich einige Unbequemlichkeiten an, welche zum, Theile auch der Apparat des Bry. Gillibert haben mag."

nich spirchte zu weitläufig zu werden, allein ich muss dennoch das Wort weiter spirch, um einige Punkte, die in der Diskussion angeregt worden eind, zu beleuchten. So hat man versucht, zwei ganz verschiedene Arten von Wirbelkrankheit oder
Pott'schem Vebel aufzustellen; die eine Art sei die bedeutungsvollere und sühre zu Kongestionsabszessen, die andere Art sei
die mildere, habe höchst selten Abszesse und heile von selbst,
und eben diese letztere Art sei das eigentliche von Pott be-

schriebene Uebel, wo die Kauterien nützlich seien und wo die Prognose sich gerade nicht so sehr übel stelle, wenn man die zurückbleibende Missgestalt nicht zu sehr in Betracht ziehen wolle. Jedenfalls würde das Leben dabei nicht ernstlich bedroht und die Gesahr ziemlich 'sicher abgewendet. Man hat serner behauptet, dass eben diese Fälle von Pott'schem Uebel ohne Abszesse so häufig seien, dass Pott selbst in seinen beiden Aufsälzen nicht einmal die Möglichkeit der Bildung von Eiterheerdeń ausgesprochen hat und dass er die Krankheit also von derjenigen Affektion der Wirbel, die mit Kongestionsabszessen verbunden ist, wesentlich unterschied. Was nun mich betrifft, so muss ich erklären, dass ich nach Allem, was ich selbst erfahren und kennen gelernt habe, mit dieser Anschauungsweise, welche noch heute ihre Anhänger hat, nicht übereinstimme. Ich kann mich irren, allein meiner Ansicht nach ist die Wirbelkrankheit in allen Fällen eben so identisch wie das menschliche Antlitz immer als solches sich kundthut, so verschieden auch die Gesichtszüge sein mögen. Es gibt keine Charaktere, welche die Wirbelktunkheit bösarliger Natur von derjenigen unterscheidet, die gutarliger Natur wäre, oder die nicht zu einem üblen Ausgange strebte. Jede Affektion dieser Art kann, so einfach sie auch im Anfange auftreten möge, zu einer sehr ernsten sich gestalten. Die Prognose gründet sich hier, wie bei jeder anderen Krankheit, nicht auf Gewissheit, sondern' auf Wahrscheinlichkeit, und es lässt sich nicht sagen, dass es eine ganz eigenthümliche Veränderung der Wirbel gebe, welche fast nie mehr heile, und eine andere, welche sellen oder niemals heile. Welches sind diese Veränderungen? Wer hat sie nachgewiesen? Wer hat ihre unterscheidenden Merkmale sestgestelli? Was die Abszesse betriffi, so sind sie bei der Wirbelkrankheit viel häufiger, als man annimmt; es gibt verhältnissmässig sehr wenig Fälle ohne solche Abszesse, aber die Eiteransammlung ist schr oft auf den kranken Punkt setbst beschränkt und verschwindet, wenn Heilung eintritt, ohne dass man ihre Existenz wahrgenommen hat. Auch andere Eiteransammlungen, die wahrgenommen werden können, bleiben in der Tiefe und man erkennt sie nicht, weil man sie nicht aufsucht."

"Es ist ganz richtig, dass man viele Buckelige antrifft, die vom Pott'schen Uebel geheilt sind, aber sie haben immer auch

eine akute Periode durchgemacht, wie diejenigen, welche dem Tode versielen. Die Krankheit machte bei ihnen ganz denselben Verlauf, nur blieb sie entweder bei einem gewissen Grade von Zerslörung stehen, oder wurde besser ertragen. Man sagt, da diese Buckeligen geheilt seien, und keine Abszesse gehabt haben, so seien keine vorhanden gewesen. Wer aber hat das nachgewiesen? Was sicher ist, ist der Umstand, dass viele Kranke der Art Lähmung gehabt haben und dass sie von dieser Lähmang sich erholten, während Andere dem Grabe entgegen gin-Die Abszesse sind übrigens nicht so schlimm und so tödtlich, als die in weiter Entfernung vom eigentlichen Uebel sich bildenden; die an Ort und Stelle des Wirbelleidens besindlicken Abszesse verschwinden zugleich mit dieser ihrer Ursache uhd es ergibt sich hieraus, dass im Grunde die Krankheit dieselbe ist und dass sie sich nur dem Grade nach unterscheidet, je nachdem eine grössere oder geringere Eiterbildung und kleinere oder grössere, nähere oder entserntere Exterheerde sich bitdeten. Alterdings ist die Krankheit, von der die Wirbel heimgesucht sind, auch sehr in Betracht zu ziehen; die Tuberkeln zum Beispiele haben eine viel grössere Bedeutung, als die einfache Knochenentzundung, aber diese Unterscheidung ist nicht diejenige, die man im Auge zu haben pflegt."

"Schon vor Pott und auch nachher hat man die Heilbarkeit der Wirbelkrankrankheit anerkannt, aber Niemand hat behauptet, dass es eine gewisse Art gebe, die immer heilbar sei.
Auch ich glaube, dass die Heitungen viel zahlreicher sind, als
man annimmt, allein es beruht dieses darauf, dass es sehr leichte
Grade der Krankheit gibt, die man nicht so genau studirt hat,
als die schwereren. Die wandernden Abszesse, die einzigen, die
man genau kennt, können sich behn Pott'schen Uebel in allein
Varietäten zeigen, allein auch darin ist weiter kein Unterschied zu finden, als ein hald höherer, bald geringerer Grad der
Krankheit."

Hr. B. sucht nun noch zu zeigen, dass Pott selbst keinen eigentlichen Unterschied zwischen derjenigen Wirbetkrankheit gemacht habe, die zur Eähmung führt, und derjenigen, welche Kongestionsabszesse veranissel. Das Pottische Uebel ist immer dasselbe und vollkommen identisch mit Wirbelgelenkkrankheit (Sportselbe und vollkommen identisch mit Wirbelgelenkkrankheit (Sportselbe und

dylerthrokace), mögen sich Eiterheerde und hektisches Fieher ader Lähmung oder sonst welche Bracheinungen einstellen, mag der Tod oder meg Heilung erfolgen. In Bezug auf die Verknösherungen bemerkt Hr. B., dass er allerdings einen inneren Kallus gesehen habe; im Jahre 1855 hat er ein Präparat gezeigt, wo zwei Wirbelkörper durch solchen Kallus mit einander verwachsen waren, und seitdem hat er nach einige andere Präparate gewonsent, welche dieses auch darthun; indessen ist er doch der Ansicht des Hrn. Houel, dass solche Kallusbildung sich nur erzeugt, wenn die Lücke zwischen den Wirbelkörpern klein ist let die Lücke gross, oder sind die Wirbelkörper weit auseinander geserrt, so bildet sich der Kallus nicht.

In der in den folgenden Sitzungen fortgesetzten Diskussion bemerkt zavörderst Giraldés, dass mit Unrecht von Pott gesagt worden, derselbe habe in seiner Schilderung der Wirbelkrankheit nichts von Abszessen gewusst; in seiner ersten Abhandlung habe er allerdings davon nicht gesprochen, aber wohl in seiner zweiten, freilich auf mit sehr wenigen Worten. - Auch Hr. More l'estatigl die eben gehörte Angabe: er selbst habe nur immer eine Art von Wirbelkrankheit kennen gelernt und sie immer mit Abszesson begleitet goschen. Bei: dieser Gelegenheit müsse er eines Falles gedenken, den er einmal im Findelhause gesehen und der ihm sehr sonderbar erschienen, war., Ein ganz kleines Kind, das buckelig war, starb, und bei der Untersuchung fand aich an der Stelle eines Wirbels eine geräumige, regelmässige, von einer dicken und glatten Haut ungrenzte Höhle, welche eine helle durcheinhtige Flüssigkeit einschloss; es waren darin keine Knochentrümmer, keine Spur von Karies oder Eiter. Nach jetzt wisse er nicht, wohin er diesen Fall zu rechnen habe, Was die Anwendung einer dauernden ruhigen Lage oder der Bewegung betreffe, so glaube er, dass sich gar keine bestimmte Regel austellen :lasse, sondern, dass der Arzi jedesmal nach dem speziellen Falle sich zu richten habe. So habe er vor Jahren in der Klinik von Sanson einen Bäcker geschen, weichen Kongestionshbezesse im der Dambeingrube halle; seine Wirbelsäule -halle-dine-kaum : merkliche Veränderung erhillen, aber eines Tages -sahk sie: plöizlich zusekenen und es egfolgte bald dazauf der Tod. In ider Leicher fanden eielt/ vier Lendenwirhel, in ihren Körpern

vollkommen zersfört und einige Stehen der Wände dieser Wirbelkörper hatten die Wirbelsäule aufrecht gehalten, waren aber dann plötzlich gebrochen und so die Ursache des Todes. Wäre der Kranke in horizontaler Lage im Bette gehalten worden, so hätte er vielleicht geheilt werden können, jedenfalls hätte er länger gelebt. Die Unbeweglichkeit in horizontaler Lage sei von allen Mitteln immer noch das Sicherste und daher am meisten zu empfehlen. —

Hr. Marjolin mucht darauf aufmerksam, dass bei der hier in Rede stehenden Wirbelkrankheit es oft Abszesse gebe, die in Folge ihrer Kleinheit und ihres tiefen Sitzes der Wahrnehmung entgehen, und manche Abszesse können auch durch Resorption verschwinden. Wenn nun diese Fälle solche sind, in denea scheinbar keine Abszesse existiren, so sind sie doch meistens vorhanden. In manchen Fätten jedoch sehlen sie wirklich, wie namentlich fast immer in der Wirbelkrankheit der Nackengegend. Hr. M. erzählt drei Fälle, die das beweisen: der eine Fall betraf ein 14 Jahre altes Mädchen, welches vor einigen Tagen das Hospital vollkommen geheilt verlassen hat, aber mit einem zerückgebliebenen beträchtlichen Höcker in der Nackengegend. Im zweiten Falle war es ein Knabe in demselben Alter; er halte dieselbe Krankheit, und ist auch sast ganz geheilt. Im dritten Falle endtich war es ein jüngeres Kind, welches mit einem Pott'schen Uebel in der Nackengegend behaftet war und der Heilung entgegenging, ohne dass eine Spur von Abszessen sich zeigte, die doch in der Halsgegend, wenn sie vorhanden wären, nicht unbemerkt geblieben sein könnten: Für die entschiedene Verwerfung von Kauterien könne er nicht stimmen; bei vorhändenen Abszessen und slarker Eiterung mögen sie abzuweisen sein, weil vielleicht der Kranke durch eine neugebildete Eiterung: noch mehr geschwächt würde. Bind aber keine Abszesse vorhunden; so werden, wie die Erfahrung gelehrt hat, kleine Kauterien, mit denen man um den Höcker herumgeht, und deren Eiterung einige Wochen unterhalten und von Zeit zu Zeit erneuert wird., einen sehr günstigen Einfluss auf die Affektion der Knochen ausüben. Die Alten haben nicht ganz ohne Grund der Masturbation eine entschiedene Wirkung auf die Wirbelkrankheit beigemessen; fast alle Kinder, die daran leiden, sind der Onanie auf furchtbare Weise

ergeben, und sei es nun, dass diese lasterhaste Gewohnheit durch die Reizung des Rückenmarkes erregt worden, so hat dieses auch seinerseits wieder einen sehr üblen Einfluss auf die Krankheit. . : , , Wenn Hr. Gosselin gesagt hat, dass das Pott'sche Uebed sich vorzugsweise gegen das 12. Jahr entwickele, so ist das nicht richlig. Die Kinderheilanstalten zeigen die Krankheit noch viel früher, und wir haben sie selbst schon an Säuglingen gesehen. Vor Kurzem sahen wir einen Knaben von 5 bis 6 Jahren, welcher in hobem Grade der Onanie oblag; um seine Lust daran zu erhöhen, hatte er sich einen Faden um den Penja gebunden, aber der kaden durchschnitt die Haut desselben; das unglückliche Kind ist gestorben und hat, im wahren Sinne des Wortes, his ganz kurz vor seinem Tode die Onanie betrieben. Nebea ihm im Hospitale befand sich ein Knabe von 3 Jahren, welcher ebensalls im Sterben lag, und auch der traurigen Gewohnheit der Quanie bis zuletzt ergeben war. Diese frühzeitige Entwickelung der Onanie findet sich, wie gesagt, ganz besonders, bei den am Pott'schen Uebel leidenden Kindern, und es wäre wichtig. das ursächliche Verhältniss zwischen beiden zu ermitteln."

. Hr. Cloquet spricht über die Aussaugung des Eiters beim Pott'schen Uebel. Seiner Ansicht nach bilden sich Abszesse fast immer dabei, nur werden sie nicht immer leicht gefunden. Nach dem Tode sieht man bisweilen an den Seiten der Wirbelsäule kleine Kysten mit dicken: Wänden und eine dichte käsige Masae enthaltend. Dieses waren Abszesse, deren Eiter grösstantheils resorbirt worden: selbst bei grossen Abszessen kann die Resorption zuweilen stattfinden. Ein 9 Jahre altes Kind hatte einen Höcker in der Rückengegend und zu gleicher Zeit Lähmung. Nach einiger Zeit bildete sich in der linken Leudengegend eine schwappende Geschwulst, welche immer grösser wurde. Es wurde Jod angewendet und mehrere Kauterien wurden auf beide Seiten des Höckers aufgesetzt. Allmählig verschwand die Lähmung; die Géschwulst eank ein, die Schwappung verlor sich und zuleist wer keine Spur des Abszesses mehr wahrzunehmen. Aeltere Aerzte wissen sehr viel Gules von den Moxen oder der Anwendung des Glüheisens beim Pollischen Uebel zu berichten und man kann nicht so kurzweg darüber absprechen, wie das in neuester Zest geschehen ist.

Wir schliessen unsere Mittheilung über die weitere Diskussion und bemerken nur noch, dass Hr. Broca über das Pott'sche Uebel einen Vortrag hielt, und chenso Hr. Bouvier; wir werden diese Vorträge bei einer anderen Gelegenheit anführen.

The second secon

JOURNAL

Jodes Jahr ersobolnen 12 Hefte in 2 Ban. — Gute Originalaufsätze ik Kinderkrakh. werden erbeten u. nach Erscheinen

honorist.

FÜR

Anfaktse, Ab. handl., Schriften, Werke, Journale etc. fär die Redaktion dieses Journales beliebe man derselben od. den Verlogern

ioden Bolten gut

[BAND XXXIV.] ERLANGEN, MAERZ u. APRIL 1860. [HEFT 3 u. 4.]

Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber Talipes varus, von Doctor med. Bartscher in Osnabrück.

(Mit Abbildung.)

Wie leicht auch oft die Geradestellung der Klumpfüsse 1., 2., selbst 3. Grades bei Kindern ist, so schwer ist, wie uns die Erfahrung zeigt, in vielen Fällen die Fixirung der guten Stellung.

Obschon wir überraschende Erfolge vom Gypsverbande bei den angeborenen Klumpfüssen, entweder bald nach der Geburt, oder später nach vorgängiger Operation angelegt, sehen, obschon die Maschine von Stöss den Hauptzwecken entspricht, so vorzüglich auch die Klumpfussmaschine unseres genialen Stromeyer ist, wie viele auch durch diese Maschinen theilweise oder völlig geheilt sein mögen, - so wird sich doch der Chirurg eingestehen müssen, dass in manchen Fällen das noch so lange Liegen in den Maschinen die gute Stellung des Fusses ausser der Maschine nicht bleibend machte.

Dazu verdriesst es die Kinder oft, so lange Zeit rukig zu liegen; sie werden unruhig, und der Verband verschiebt sich; ausserdem kann das stete längere Liegen auf ihre Gesundheit einen nachtheiligen Einfluss üben.

Lässt man den Kindern nach der Operation zu eilig den Scarpa'schen Schuh anziehen, so fällt der Fuss zu häufig wieder in die alte abnorme Stellung zurück, zu der er noch lange starke Neigung hat.

Bei den Fällen, wo Eltern und Kinder über das lange Liegen ungeduldig wurden, wo der Scarpa'sche Schuh nachher XXXIV. 1860. 11

Rezidive wieder eintreten liess, kam mir der Wunsch, eine der bekannten Maschinen zum Feststellen des Fusses so einrichten zu können, dass das Kind in derselben von dem ersten Tage der orthopädischen Nachbehandlung bis zum höchstmöglichen Grade der Herstellung, wenn auch etwas genirt, doch ohne Nachtheil für die Fixirung, gehen könne.

Ein äusserst hartnäckiger Fall, den ich nachfolgend mittheilen werde, brachte mich auf die Herstellung eines Apparates, von dem ich jetzt viel Vortheil gehabt habe und bei dem mir die Strome yer'sche Maschine als Idee diente.

Ich lasse mir für den geradegestellten Fuss einen oben offenen Schuh von Messingblech machen, dessen Seitenränder überall die Höhe des Fusses haben; derselbe ist weich gepolstert und hat zwei breite Schnallriemen, von denen der hintere über das Gelenk, der vordere von der Mitte des genannten bis zur 2. Phalanx der Zehen den Fuss deckt; mittelst dieser Riemen wird der Fuss fest in den Schuh geschnallt, der überall genau schliessen muss. Dann mache ich eine innere und eine äussere Beinschiene für die ganze Extremität, die genau nach dem Gliede von dünnem Holze oder Messingbleche gearbeitet sein müssen, sie werden am Kniee durchschnitten und mit hinten halb offenen Charnieren zur Rechtwinkelstellung verbunden.

Am Fusse endigen beide Schienen in steife Seitenblätter, die den Schuh zwischen sich aufnehmen.

An der Innenseite haben die Seitenblätter, welche sich genau an den Schuh anschmiegen müssen, in gleichen Entfernungen Löcher, welche die unter dem Schuhe befestigten über den Rand vorstehenden hinteren und vorderen Zapfen aufnehmen. Das verdere Loch läust nach oben in einen kurzen Bogenabschnitt, worin der vordere Zapfen beiderseits zum Flektiren des Fusses aufsteigen kann.

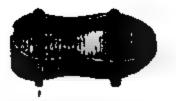
Die Schuhsohle muss mit dem unteren Schienenende gleich sein; der Schuh steht zu beiden Schienen im rechten Winkel.

Die Schienen werden mit breiten Gummigürten befestigt; das Fussende derselben wird mit festsitzenden Schnallriemen eng aneinander geschnalit.

Oben an der äusseren Schiene aussen sitzt ein gezähntes Rädchen, in dessen Zacken eine Feder eingreift, um das Zurück-

Äußere,

o Schiene





Bohrend und Kildebrand , Journal für Kinderkrankheiten 1860 / Band EDDV:/ Roft 3 m. 4 Sede 154. • • .

laufen zu verhindern; um die Welle des Rades dreht sich eine Darmszite, welche zu vorderen Schuhrande befestigt ist, um den Fuss mehr und mehr in Flektion zu bringen.

Sitzt der Fuss geradegerichtet in den Schuh eingeschnallt, so legt man die Schienen einzeln an, so dass die Zapfen, welche am Schuhe sitzen, in die Löcher der Seitenklappen eingreisen, und schwaltt dann die Gurte und Riemen fest. Die Kinder gehen nach ganz kurzer Uebung ziemlich gut in der leichten Maschine; der Fuss steht normal, weder ab- noch adduzirt, und im rechten Winkel; er bleibt beim Gehen in dieser Stellung.

Th. M. aus A. wurde vor anderthalb Jahren als zweijähriger Knabe mit einem angeborenen linken Klumpfusse 4. Grades zu mir gebracht; er war bis dahin mit Hestpslasterverbänden, die den Fuss in der geraden Richtung halten sollten, und verschiedenen Schienen zur Fixirung des Fusses nutzlos behandelt.

Der Knabe ging auf dem Os cuboideum, unter dem sich ein schon ziemlich starker aceidenteller Schleimbeutel gebildet hatte; der Tendo Achillis, die Aponeurosis plantaris und der M. tibialis antieus spannten sich beim Versuche, den Fuss gerade zu richten; der Unterschenkel war ziemlich atrophirt. Der kleine Patient klagte über Schmerz an der Stelle des Fussrückens, auf die er trat; besonders schmerzte der Schleimbeutel, dessen Umgebung geröthet und sehr heiss war.

Nachdem die drei hindernden Momente durch subkutane Durchschneidung beseitigt waren, liese sich der Fuss in die Stellung des 2. Grades bringen, doch war die Flektion noch behindert; die Durchschneidung des M. tibialis posticus änderte die Form des Talipes equinus wesentlich.

Beim weiteren Anspannen hob sich keine hindernde Sehne oder Aponeurose; der Flexor digit. brevis, der Flexor hallucis und Extensor hallucis blieben schlaff. Der Fuss stand, wenn er fixirt wurde, fast im rechten Winkel, in Klumpfussstellung 2. Grades.

Der Fuss wurde mit einer Flanelbinde umgeben; am 5. Tage begann ich das sogenannte Manipuliren nach Dielsenbach; am 10. Tage legte ich die Strome yer'sche Maschine an. — Während der 5. Wochen, in denen ich dieselbe anwendete, liess ich gradatim die Welle wirken, um den Fuss zu heben, und stellte das Fussbett schräge, jedoch alle Bemühungen änderten nichts

an der Stellung des Fusses und die genaueste Untersuchung des Fusses ergab wieder durchaus kein Hinderniss von Seiten der Sehnen und Muskeln. Es blieb mir nichts übrig, als zu vermuthen, dass die hinteren Gelenkkapselhälften des Fussgelenkes entweder angeboren oder in Folge der langen Erschlaffung verkürzt seien, und dass auf dem Fussrücken entzündliches Exsudet sich in oder um die kleinen Fusswurzelknochengelenke gebildet habe, wie es bei Plattfüssen höheren Grades an den betreffenden Fusswurzelgelenken vorzukommen pflegt.

Noch einmal versuchte ich durch forçirte Extensionen mittelst der Strome yer'schen Maschine die Stellung zu bessern. Vier Wochen lang wurden mit der grössten Ausdauer die stels mehr erhöhten Streckungen versucht, dazwischen die Manipulationen nicht vernachlässigt. Doch die Ungeduld des Kindes und der Eltern, die sich steigerte, da sie auch noch jetzt denselben Zusland sahen, veranlassien mich, dem Kinde die oben genannte Maschine zu konstruiren. Ob ich mit der von Reichel verbesserten Strome yer'schen Maschine oder mit den ausgezeichneten Günther'schen und Schuh'schen Maschinen weiter gekommen ware, weiss ich nicht, da mir dieselben damals noch nicht zu Gebote standen; jedenfalls war der von mir konstruirte Apparat einfacher und hatte den Vorzug, dass ich das Kind sofort gehen lassen konnte; ein ähnliches Mittelding zwischen den genannten Maschinen und dem Scarpa'schen Schuhe, was beide Vorheile vereinigte, war mir nicht bekannt. -

Als der Knabe sich nach mehreren Tagen an die Maschine gewöhnt hatte, begann das Heben der Fussspitze. Um mit diesen Flektionsversuchen sicher zu gehen, spannte ich den Schuhriemen, welcher über das Gelenk läuft, so fest wie thunlich, an, damit der Hacken bei dem Experimente nicht sich heben konnte; dann verfuhr ich so, dass ich das Rädchen mittelst einer abnehmbaren Kurbel um 2-3 Zacken drehte und, nachdem der Fuss etwa eine Stunde in diesem gespannten Zustande gesessen hatte, die Feder hob, so dass das Rädchen die Schnur wieder abwickelte. In den ersten Tagen machte ich dieses Manöver zweimal täglich, dann, allmählig steigend, häufiger, auch erhöhte ich den Grad der Spannung alle paar Tage um 1-3 Zacken. Dieses Manipuliren in der Maschine brachte mir den entschie-

densten Nutzen, indem der Knabe nach kaum 14 Tagen den Fuss ausser der Maschine im rechten Winkel außetzen konnte.

Um nun zuletzt die Neigung zur Klumpfussstellung völlig zu beseitigen, tiess ich in den Schuh an der Aussenhälste der Sohle ein 1 Zoll hohes Korkpolster einnähen, welches vom vorderen Rande des Hackens bis zur zweiten Phalanx der kleinen Zehe reichte, und nach innen, vorne und hinten allmählig abschüssig wurde, und dem Arcus plantae gegenüber nach aussen die grösste Höhe hatte.

In diesen so gesormten Schuh wurde der Fuss jetzt so sest, wie eben möglich, eingeschnallt, so dass der innere Fussrand im die tiesere Hälste des Schuhes hinabgedrängt wurde.

Es ist dieses das umgekehrte Versahren, wie es Lons da le beim Pes valgus anwendete; er legte eine Erhöhung unter den herabgesunkenen Arcus, um den inneren Fusstand zu heben!

So wurde jetzt die bekannte Manipulation noch eine kurze Zeit fortgesetzt; als der kleine Patient seinen freien Fuss normal außetzen konnte, liess ich ihm den Scarpa'schen Schuh anziehen, worin derselbe jetzt gut und schön geht. Der freie Fuss hat, wenn er hoch gehalten wird, noch unbedeutende Neigung zu seiner abnormen Stellung. Beim Gehen schlägt die Fussspitze micht nach Innen um, sondern die Flektion und Extension geschieht in gerader Richtung. Der accidentelle Schleimbeutel auf dem Os cuboideum ist noch zu fühlen, doch ist der ganze Fussrücken schmerzlos.

So gut auch der Scarpa'sche Schuh als Nachhülfe am Schlusse der orthopädischen Behandlung ist, so vorsichtig muss man mit der Wahl der Zeit für denselben sein. Es ist rathsam, nicht eher denselben anziehen zu lassen, bis der fest austretende freie Fuss im rechten Winkel zur geradegestreckten Extremität steht und der innere Fussrand ziemlich ausgebildet ist, da sonst in den meisten Fällen Rezidive eintreten müssen, weil, wenn beide Insertionspunkte eines Muskels sich einander genähert haben, sie Neigung haben, sich stels mehr zu nähern.

In dem zweiten Falle, den ich bis jetzt mit diesem Apparate behandte, ist die Besserung aussallend rascher, weil der Fuss nach-geschehener Tenotomie alsbald geradegestellt und viel leichter in der guten Stellung fixirt werden konnte.

Mit Recht hielt Dieffenbach auf das Manipuliren am meisten; eine Maschine allein, noch so lange getragen, nützt wenig; das unermüdliche Manipuliren in und ausser der Maschine
bewirkt Flektion des Fusses, Kräftigung der Musculi peronei, des
Abductor pedie und Streckung der Plantarmuskein.

Höchst wahrscheinlich würde diese zum Geben eingerichtete Streckmaschine beim Pes varus, bedingt durch Parese oder Paralyse der Musculi personei, von grossem Nutzen sein können, wenn dieselbe mit Ausdauer längere Zeit getragen würde; — ich überlasse die Prüfung derselben jedoch Anderen, denen mehr Gelegenheit zur Anwendung und Beobachtung gegeben wird.

Die meisten Klumpfüsse sind wohl nach der Erfahrung aller Chirurgen angeborene; die nach der Geburt entstehenden sogenamnten erworbenen sind entweder eine Fortbildung der Fötallage der Füsse (Aufziehung des inneren Fussrandes), oder sie entstehen beim Gebenternen des Kindes, und sind dann durch unverhältnissmässige Geräumigheit der Getenkbänder oder durch sekundäre Erschlaftung derselben und der das Gelenk umgebenden Faszien und Sehnen im Folge einer Dentitionskrankheit, oder durch allgemeine Atrophie des Kindes bedingt, entstanden.

Am seitensten ist jedenfalls der Klumpfuss durch angehorene Lähmung der Musculi peronei: Parese der Musculi peronei ist gewiss bei jedem Klumpfusse 3. und 4. Grades durch die andauernde Spannung derselben vorhanden.

Kämpst man gegen die übermässige Aufziehung des inneren Fussrandes gleich mit Menipulation, Hestpflaster- und Gypsverbänden, so wird man sehr bald den drohenden Klumpsuse abweisen.

Gegen die losen Gelenke, wie ich den zweiten Fall bezeichnen möchte, muss man beim ersten Erkennen Massregeln treffen; mir thaten nachbeschriebene lederne Schnürstiefelehen dagegen den besten Nutzen. Die Stiefelehen, von feinem Leder weich und bequem gearbeitet, haben zu beiden Seiten in ihrem Schafte von der Sohle bis oben eine wie A gestaltete Schiene von Sohlleder, welche bei dem Malleolus so breit werden muss, als es die Weite des Schaftes eben etlaubt.

Sind diese Stiefelchen bis zur Mitte der Waden glatt zugesehnürt, so kann der kleine Fuss beim Austreten nur stektimt
und extendirt werden; Ab - und Adduktion ist unmöglich.

Am auffaltendsten sah ich die losen Gelenke und auch am eklatantesten die Wirkung dieser so eingerichteten Schuhe dagegen bei dem $1^{1}/2$ Jahr alten J. v. B.

Der kleine äuseerst krästige Knabe hatte die übermässige Beweglichkeit der Fussgelenke bald nach dem ersten Zahnen beim Gehenlernen gezeigt. Setzte er die Füsse auf, so ging er einige Schritte auf der Planta; dann kippte bald der eine bald der andere Fuss bald nach aussen um, so dass er auf dem Malleelus internus (Talipes valgus) ging, bald nach innen, so dass er auf dem Os cuboideum stand (Pes varus).

Nachdem das Kind etwa ¹/₂ Jehr derart Schühe getragen hat, hat sich die krankhaste Beweglichkeit verloren, dasselbe geht mit den kleinen Schuhen so richtig und läust, wie nur zu wünschen ist; ohne die Schühe geht das Kind ängstlicher, wie Jeder, der an Stützen eine Zeitlang gewohnt ist, wenn ihm dieselben ptötzlich genommen werden.

Die Schuhe sind bis zu der Zeit, wo die Kinder durch das Wachsthum eine grössere Straffheit der Gelenkbänder erlangen, der die durch Krankheiten entstandene Erschlaffung der Musteln und Bänder überwunden haben, jedenfalls gute Prüservative.

Ueber plötzlichen Tod in der Kindheit, ein in dem Hospitale für kranke Kinder in London (Great-Ormond-Street) gehaltener Vortrag von Charles West; Med. Dr., Arzt des Hospitales.*)

M. Hirn.! Die Gründer des Kinderhospitales setzen sich selbst ein dreifaches Ziel: einmal, den Kranken zu helfen, dann; junge Frauen zur richtigen Erfültung der von der Pflege der Kinder gebotenen Pflichten anzuleiten, und endlich, eine grössere und genauere Kenntniss der Krankheiten des kindlichen Alters unter

^{*)} Der vorstehende Aufsatz ist die getreue Uebersetzung des uns vom Herrn Verfasser zugesendeten, in englischer Sprache geschriebenen Manuskriptes.

Die Herausgeber.

den Aerzten und besonders unter denen herbeiführen zu helfen, welche auf dem Punkte stehen, in die öffentliche Praxis einzutreten.

Während der letzten 7 Jahre ist man den ersten beiden Zielen in diesem Hospitale bedeutend näher gekommen; viele kranke Kinder haben innerhalb der Mauern desselben ihre Gesundheit wieder erlangt, indem poliklinisch in der genannten Zeit 56,476 und klinisch oder als stationäre Kranke 2211 behandelt worden Ferner sind einige junge Frauen, alterdings weniger als wir gewünscht haben, in der Art unterrichtet worden, dass sie sowohl sich selbst, als auch Anderen von grossem Nutzen sein oder zu wirksamer Hilfe gereichen werden, salls deren Kinder von Krankheit heimgesucht werden. Dagegen haben mannichfache Schwierigkeiten die Erreichung des dritten und nicht weniger wichtigen Zieles bisher verhindert, indem für den medizinischen Unterricht das Hospital für kranke Kinder nur sehr wenig zu leisten vermocht hat. Die Leiter der Anstalt, meine Kollegen und ich selbst, wir Alle fühlen, dass wir uns bemühen müssen, wenigstens dem Vorwurfe zu begegnen, dass wir nicht einmal versucht kaben, dasjenige zu erfüllen, was wir unserem eigenen Bekenntnisse nach so ernstlich wünschen, und darum fühle ich mich gedrungen, mit dem heutigen Tage einen systematischen und regelmässigen klinischen Unterricht über die Eigenthümlichkeiten, das Wesen, die Symptome und die Behandlung der Krankbeiten des kindlichen Alters zu beginnen.

Ich will, m. HHrn., Ihre Zeit nicht in Anspruch nehmen, um Ihneuf erst zu beweisen, dass die Krankheiten der Kindheit ein besonderes Studium erfordern, wie es gewöhnlich von den Studirenden während ihrer Lehrzeit nicht vorgenommen wird, und wozu sie auch wirklich, wie ich behaupten kann, nur selten die Gelegenheit haben. Unsere grossen Hospitäler genügen noch nicht einmal, den Bedürfnissen des erwachsenen Theiles der Bevölkerung zu entsprechen und es ist weder der Fehler der Leute, noch der Aerzte dieser Hospitäler, dass in ihnen die Kinder nur eine sehr kleine Minorität der Kranken bilden, welche daseibst der Beobachtung sich darstellen. Auch wäre das in der That kaum anders zu wünschen, indem bei Erwachsenen die Krankheiten meistens viel charakteristischer sich darstellen und aufgefasst werden können, als bei Kindern, und es erst nach erlangtem Verständnisse der Krankheiten bei je-

nen möglich wird, so zu sagen die Hieroglyphen zu entzissern, in welchen die Krankheiten bei diesen sich kundthun. Darum wird auch nieht im Ansange der Studien für Sie ein Besuch des Kinderkrankenhauses den vollen Vortheil gewähren, den Sie erwarten können, sondern erst, nachdem Sie Sieh mit der Physiognomie der Krankheiten im Allgemeinen bekannt gewacht haben, werden Sie im Stande sein, die Modifikationen auszusassen, mit denen diese bei Kindern austreten, und die Gesahren zu würdigen, gegen welche Sie anzukämpsen haben und die in der Kindheit ost sieh ganz anders darstellen, als bei Erwachsenen.

Ein Beispiel der hier gemeinten Eigenthümlichkeiten bei Kindern liefern uns die Umstände, welche gewöhnlich den plötzlichen Tod in der ersten und zweiten Kindheit begleiten. Ein sorgfältiges Eingehen in diesen Gegenstand nach allen Seiten hin würde eine sehr genaue Untersuchung und Erferung einiger der schwierigsten Probleme der Physiologie und Pathologie erfordern, eine Aufgabe, der ich mich nicht gewachsen fühle und der auch eine einzige Stunde nicht genügen würde. Indessen selbst in seinen charakteristischen Zügen ist der Gegenstand wohl der Aufmerksamkeit des praktischen Arztes werth, um zu erkennen, wann eine plötzliche Gefahr droht, oder wann das nicht der Falt ist, und man beruhigt sein kann, indem das Ereigniss, das vielleicht allmählig heranzieht, doch immer genügende Warnungen vorausschickt, die dasselbe andeuten und die Möglichkeit gerwähren, es abzuwenden.

Der Kintritt des plötzlichen Todes in der Kindheit wird zum Theit wiehtig durch die Häufigkeit, mit der er auftritt. Es ergibt sieh aus der Todtenliste von London im Jahre 1854, dass von 627 plötzlichen Todesfällen 236 Kinder unter einem Jahre betrafen. Von diesem Alter an bis zu denjenigen Jahren des Lebens, in welchen es wieder abwärts zu gehen anfängt, sind die plötzlichen Todesfälle verhältnissmässig äusserst selten, und zwar so selten, dass zwischen dem ersten und fünften Lebensjahre nur 36 oder ein Achtel der ganzen Zahl, welche das erste Lebensjahr betraf, vorgekommen sind. Diese Zahlenangaben stellen jedoch den Gegenstand keinesweges in seiner vollen praktischen Wichtigkeit dar, indem man im Grunde nicht bloss diejenigen Fälle hier aufzunehmen hätte, in denen bei anscheinend guter Gesund-

heit der Tod plötzlich eintral, sondern auch alle die, in welchen ganz unerwartet und bei anscheinend gutartigen Krankheiten, die mit keiner dringenden Gesahr verknüpst zu sein schienen, die Kinder plötzlich dahingerass wurden.

Tritt bei Erwachsenen, namentlich bei Personen, die dem Greisenalter sich nähern oder in den mittleren Jahren sich befinden, der Tod plötzlich ein, so ist der Anatom gewöhnlich im Stande, eine bestimmte Ursache nachzuweisen. Die Gehirngefässe, durch Kalkablagerung in ihren Wänden brüchig geworden, haben plötzlich nachgegeben und einen Bluterguss auf des Gehirn zugelassen; oder es ist ein nicht vermulhetes Aneurysma oder das Herz selbst, in seinen Wänden durch fettige Entartung weniger haltbar, geborsten; oder es hat irgend ein Geschwür des Magens oder Darmes die dünne Haut durchfressen und der Inhalt sich in die Bauchhöhle ergossen, dort tödtliche Peritonitis erzeugt, und einen raschen, wenn auch nicht plötzlichen Tod bewirkt. einem Worte: es hat sich in der Maschinerie ein Fehler eingestellt; ihre Bewegungen haben aufgehört; sie steht still, gerade wie die Maschinerie einer Uhr, welche in einem ihrer Haupttheile beschädigt worden ist. Es ergreist uns aber sehr mächtig, dass wir ein volles munteres Leben', welches noch vor wenigen Augenblicken in aller Frische vor uns stand, so plötzlich und zwar für immer, zum Stillstande gebracht sehen, und wir dock nicht ausfindig machen können, was diesen Stiftstand verschuldet hat, indem keine wahrnehmbare, wenigstens nicht in die Sinne fallende Zerstörung oder Veränderung im Körper vorgegangen zu sein scheint, ja selbst bei eifrigem Nachsuchen keins Spur gefunden wird, welche den Eintritt des Todes erkläsen-Eben war das Leben noch in voller Thätigkeit; plötzlich steht es still; erschreckt sehen wir nach; wir erblicken niegends einen Fehler oder eine Störung, und es ist uns, als müssten wir. gar leicht im Stande sein, den Körper wieder in Leben und Bewegung zurück zu führen. Es gelingt uns des nicht und wenn wir dann, um uns zu trösten, ganz genau nachsehen, so finden. wir irgend eine geringe krankhaste Veränderung, von der wir glauben müssen, dass sie leicht hätte beseitigt werden können, und dass sie wenigstens nicht genügt, die Plötzlichkeit zu erklären, mit der alle Lebensprozesse so schnell zum Stillstande gebracht wurden.

Ein kleiner Knabe, 8 Monaic alt, batte bereits zwei Zähne, als er $6^{1}/_{2}$ Monat alt gewesen war; er erschien immer ganz wohl, sur dass er dann und wann die kleinen Hände ein wenig zusammenballte und dabei die Daumen einzog. Seine Verdauung war gut, nur schien er etwas hartleibig zu sein, wogegen ibm sine kleine Dosis Rizinusöl gegeben wurde. Er nahm das sehr gul, halte es aber kaum gethan, als er seine Zunge ausstreckto und sein Angesicht ganz bläulich wurde und sich vollständig verzente; er hatte eigentlich keine Zuckungen und schrie auch nicht auf; ja, kaum einen Ton gab er von sich, und er war todt, cha men sich dessen versah, ohne eine Spur von Krankheit (es war dus, was die älteren Aerzte nannten: "Mors sine causa mortis."). Das einzige Aussallende in diesem ganzen Vorgange war des Zusammenballen der Hände und ein augenblicklicher Krampf. der wenige Sekunden den Athem aufhielt. Wäre dieser unbedeutende Krampf früher eingetreten, so hätte er kaum auf dem Angesichte des Kindes sich bemerklich gemacht, noch dessen Munterkeit 15 Minuten lang gestört.

ich habe linen, m. iHrn., diesen Fall nicht als ein Beitpiel erzählt, welches dazu dienen soll, die Plötzlichkeit des Todes bei kleinen Kindern ohne wahrnehmbares organisches Leiden zu erklären, sondern weil er Ihnen die Thatsache erläutert, dass ein solcher plötzlicher Tod sehr oft oder meistens durch plötzliche Unterbrechung des Athmungsprozesses herbeigeführt wird.

Der plötzfiehe Tod durch Schlagsluss oder Apoplexie, welchen wir bei Erwachsenen beobachten, kommt in der Kindheit kann jemals vor, in welcher wir ebenfalls nur selten, mit Ausnahme der Fälle von angeborener Missbildung, den von Krankheit des Herzens abhängigen Tod antressen. Dagegen ist im Verhale alter derjenigen Krankheiten, welche den Athmungsprozess erustlich beeinträchtigen oder ihn irgendwie stören, der plötzliche Tod bei Kindern ein Ereigniss, auf welches wir immer gefast sein müssen, und zwar desto mehr, je mehr die Störung des Athmens einen krampshasten Charakter zeigt. Nun ist aber von allen krampshasten Assektionen der Athmung der spasmodische Krap oder der Laryngismus stridulus die am häusigsten vorkommende Form, und ihm müssen von den plötzlichen Todesfällen; die im Aker unten 2 Jahre vorkommen, gewiss mindestens 3 von 4

zugeschrieben werden. Es soll damit nicht gesagt sein, dass diese Krankheit gewöhnlich tödtlich ist; denn im Verhältnisse zur Häufigkeit ihres Vorkommens ist die Zahl der Todesfälle nur gering; allein gerade der Umstand, dass, wenn diese Krankheit tödtlich endigt, der Tod überraschend plötzlich eintritt, begründet die Angst, womit die Symptome von Denen überwacht werden, die ihre Wichtigkeit kennen.

In früherer Kindheit ist, wie Sie wohl wissen, die Reizbarkeit des Nervensystemes weit größer als in späteren Jahren, und geringe Ursachen machen einen tieferen Eindruck und erzeugen eine liefere Störung, während die Willensstärke oder die beherrschende Kraft des Gehirnes nicht so stark ist, als in spä-Dazu kommt, dass in der Kindheit die Quellen teren Jahren. der Reizung auffallend zahlreich sind: die Zweige des Trigeminus während der Dentition, der Vagus bei jeder Diätveränderung oder bei irgend einer Störung der Verdauung, die Rückenmarksnerven bei eintretenden Darmleiden oder bei Durchsall, sind eben so viele Ausgangspunkte für die weitere Erregung des Nervensystemes; welche sich in dem Einziehen der Daumen in die Handsächen, in der Beschleunigung der Respiration, in der Verengerung oder Schliessung der Stimmritze und in dem eigenthümlich krähenden oder schrillenden Tone kund thut, der bei jeder mühsamen Kinathmung während dieses Zustandes sich hören lässt, und deutlich bekundet, dass diese Affektion sich nur um ein Geriages zu steigern, nur um einen Moment zu verstärken braucke, um eine vollständige Schliessung des Kehlkopfes, eine gänzliche Absperrung der Lust und plötzlichen Tod zu erzeugen. Die anscheinend unbedeutenden Zufälle können Tage, ja Wochen lang kommen und vergehen, ohne augenblickliche üble Folgen zu haben; und wenn ich dennoch ihre Wichtigkeit hervorhebe, so geschieht es darum, weil sie nur eine geringe Störung des Allgemeinbesindens un Gefolge haben, selten mit eigentlichen Gehirnsymptomen, welche auffallend sein könnten, in Verbindung stehen, und überhaupt häufig so unbedeutend sich darstellen, dass sie die Aengetlichkeit der Eltern nicht rege machen, und selbst die Waghsamkeit des Arztes täuschen und seiner Ausmerksamkeit entgeben. Gerade darum, weil die Vermeidung der Gefahren und die Verhüung des tödtlichen Ausganges von der Beobachtung kleiner Umstände abhängt, welche der Aufmerksamkeit kaum werth zu seinscheinen, weit ptötzliche Geräusche, die beim Kinde vernehmbar sind, ungewöhnliche Töne beim Athmen, eine plötzliche Veränderung der Temperatur mit einer vielleicht nur einen Augenblick dauernden Kälte der Haut, ein plötzliches Auffahren aus dem Schlafe, ein hastiges und gieriges Verschlingen der dargereichten Nahrung, eine Ueberfüllung des Magens; gerade eben, sage ich, weil diese kleinen Vorgänge unbeobachtet und unbemerkt bleiben können, mache ich darauf aufmerksam; denn sie sind es, welche durch Reflexwirkung der früher genannten Nerven theits eine Störung in dem regelmässigen Rhythmus der Athmungsbewegungen herbeiführen und einen Krampf veranlassen, der, wie schon angedeutet ist, sich tödtlich erweisen kann.

In dem Besuchszimmer unseres Hospitales, in dem sich die poliklinischen Kranken einfinden, werden Sie viele solche Fälle erblicken und es ist eine ganz gute Uebung, gewisse Erscheinungen zu notiren, welche sonst den Augen des Beobachters entgehen würden, und die, richtig gedeutet, einen Zustand bekunden, der, obwohl augenblicklich ein ziemliches Wohlbefinden des Kindes da zu sein scheint, doch die Gefahr des plötzlichen Todes in sieh schliesst. Haben sich in Fällen dieser Art Krämpfe oder Konvulsionen eingestellt, so tritt bald ein neues Element in's Spiel, welches die Gefahr steigert und die Häufigkeit des Anfalles vermehrt. Durch die Störung der Respiration während der Konvulsionen erleidet die Durchlüstung und Reinigung des Blutes in den Lungen einen Eintrag und wird dadurch ein schädliches Agens, welches die Reizbarkeit des Nervensystemes steigert und die Wiederkehr des Krampfansalles begünstigt. Sind einmal Konvulsionen eingetreten, so wird die Wahrscheinlichkeit ihrer Wiederkehr sehr vermehrt, und je öster sie sich eingestellt haben, desto öster sind sie geneigt, wieder zu kommen, und desto ernster ist die Prognose, welche Sie Sich zu stellen haben. Diese Regel findet ihre Geltung nicht nur in Bezug auf den spasmodischen Krup, sondern auch in Bezug auf alle krampshasten Leiden der Athmungsorgane, und der Keuchhusten gewährt in dieser Hinsicht ein handgreisliches Beispiel. Bei einem hestigen Keuchhustenanfalle, in welchem der Kehlkopfskrampf von langer Dauer ist, wird

das Angesicht bläulich, und jede Bemühung, Athem zu holen und die in den Lungen eingepresste Lust wieder auszutreiben, vergeblich, und unter diesem hestigen Kampse treten Konvulsionen ein, bevor diejenige Erschlaffung erfolgt, welche die Vollziehung der Respirationen wieder gestattet. Die Konvulsionen selbst bestehen sehr selten für sich allein oder gehen selten spurlos vorüber, sondern noch Stunden nachher beobachten Sie eine Beschleunigung der Respiration, in welcher das Blut nur eine unvollkommene Reinigung erfährt, wie Sie es an den Lippen des Kindes sehen können, welche ihre natürliche Farbe so bald nicht wieder annehmen. Endlich erreicht die Störung von Neuem wisder ihre Höhe, und es erfolgt in immer kürzeren Pausen ein Krampfanfall nach dem anderen, bis endlich der Tod eintritt. Beobachten Sie unter solchen Umständen das Kind, so werden Sie bemerken, dass es sorgfältig jede Bewegung vermeidet, dass es gerne in derselben Körperlage verbleibt, und dass es alle Sorge auf die Respiration zu verwenden seheint, um diese so gut als möglich zu vollziehen. Jede gewaltsame und rasche Veränderung der Körperlage des Kindes, jede Aufregung desselben durch plötz-Michen Eintritt in's Zimmer, durch Geräusch, kurz, jede Störung. welche die Athmungsbewegungen aus ihrer Ruhe zu bringen im Stande sind, führen einen Krampfanfall herbei und mit diesen Krampfanfällen nicht selten den plötzlichen Tod.

Vor etwa sechs Jahren bekam ich diese bittere Lehre bei einem 6 Jahre alten Knaben, bei welchem der Keuchhusten mit grosser Oppression der Athmung sich bemerklich gemacht hat, obwohl diese Oppression zu den mittelst der Auskultation wahrnehmbaren Veränderungen in den Lungen in keinem Verhältnisse stand. Ich behandelte das Kind eingreifender, als ich jetzt thun würde; ieh gab ihm Brechweinstein, welcher jedoch die Häufigkeit der Athmung nicht herabsetzte und keine Besserung für den Augenblick herbeiführte, und es schien mir eine Gefahr für den Augenblick nicht vorhanden zu sein. Der Knabe athmete jedoch mit einer gewissen Aungstlichkeit und Sorgfalt, gleichsam als wäre das Athmen eine Funktion, die alle seine Aufwerksamkeit in Anspruch nähme. Ich wünschte das Kind zu auskultiren und kaum hatte ich es zu diesem Zwecke aus dem Bette nehmen und auf den Schooss der Mutter aufrecht hinselzen lassen, als ein hestiger Krampfanskil

eintrat, in welchem der Knabe hestig kämpste und faset dunkelblau in seinem Gesichte wurde, und abwohl nach 3 Misuten der Krampf vorüber war, blieb das Kind von da an ganz blass, aschfarbig, hatte einen sehr schwachen Puls und war mit Schweiss übergossen. Es lebte noch 36 Stunden, aber sein Athmen blieb langsam und erlangte die normale Häufigkeit nicht wieder; ein zweiter Anfall trat ein, 6 Stunden nach dem ersten, und dunn ein 3., welcher seinen Puls noch mehr herabsetzte. Er lag nun zuf dem Rücken und stöhnte ganz erbärmlich: er sah bläutich und ganz elend aus; seine Augen waren trübe, und obschon die Pupillen noch ganz normal agirten, verlangte er doch noch mehr Licht, wie er sich ausdrückte. Endlich kam ein vierter Anfall, der mehrere Stunden dauerte, und auf den Bewusstlosigkeil. ein kalter Todtenschweiss und Verdrehung der Augen folgten, und zuletzt unter einem ünsten Ansalle, welcher jedoch nur wenige Minuten anhielt, ein ruhiger Tod sich einstellte. Es sanden sich in diesem Falle keine krankhaßen Erscheinungen im Gehirne; die Lungen befanden sich in einem hohen Kongestivzustande, und ihre unteren Lappen zeigten das erste Stadium der Pneumonie. Das Blut war unvolkommen durchlüstet worden, aber selbst unter diesen Verhältnissen traten, da keine Anforderung an eine verstärktere Respiration gemacht wurde, keine gefährlichen Symptome ein. Nun wurde aber die Lage des Kindes plützlich verändert, sein Blutumlauf beschleunigt, und es folgten natürlich Versuche zu häufigen Athemzügen, um dem gesteigerten Bedürfnisse des Organismus bei der eintretenden Körperbewegung zu genügen, und es entspann sich daraus ein gewaltsames Kämplen, oder, wie wir es näher bezeichnen, ein Krampfanfall, und ann wurde es immer übler, und es solgte ein zweiter Krampsensall, und dann wieder einer ohne weitere Ursache, bis zuletzt der Tod eintrat, den wir kaum anders als einen unnöthigen Tod bezeichnen können.

Es würde mir nicht schwierig sein, mehr belehrende Fälle der Art Ihnen vorzusühren, wenn die Zeit es mir gestattete; allein es ist dieses kaum nöthig, und wir können schon jetzt die Hauptschlüsse zusammensassen, zu denen wir durch das bis jetzt Mitgetheilte berechtigt sind.

Diese Schlüsse sind:

- 1') dass der plötzliche Tod in früher Kindheit am häufigsten bei krampshaster Störung des Athmungsprozesses eintritt;
- 2) dass das Eintreten einer einmaligen Konvulsion in Folge solchen Krampses die Nachsolge anderer im höchsten Grade wahrscheinlich macht, und also die Gesahr oder vielmehr die Möglichkeit eines plötzlichen Todes viel höher steigert, als bevor ein solcher Kramps eingetreten war; und
- 3) dass, wenn irgend eine krampfhaste Affektion im Respirationssysteme vorhanden ist, man niemals zu ängstlich sein kann, um jeden plötzlichen Eindruck auf das Nervensystem, jede plötzliche Temperaturveränderung, jeden plötzlichen Wechsel der Lage, kurz jede Ursache zu vermeiden, durch welche der Athmungsprozess eine Störung oder eine Beschleunigung erleiden kann.

Eine andere Thatsache, auf welche ich Sie aufmerksam zu machen habe, ist das Eintreten des plötzlichen Todes bei Kindern, ohne dass Krampf in's Spiel tritt, sondern lediglich durch anderweitige bedeiutende Erkrankung der Athmungsorgane. Ein sehr einfaches Bespiel hiervon gewährt derjenige Zustand, in welchem die Lungen bei der Geburt nur unvollkommen ausgedehnt sind. In solchem Falle siecht das Kind in einem Schwächezustande dahin, sinkt immer mehr und fällt nach wenigen Stunden oder Wochen dem Tode anheim. Der Tod tritt hier sehr oft plötzlich ein, und nicht selten unter Konvulsionen, obwohl wenige Stunden vorher in dem Befinden des Kindes nichts zu bemerken gewesen ist, welches ein so nahes Ende andeuten konnte.

Etwas Aehnliches der Art ereignet sich auch bisweiten, wenn im Verlaufe der Bronchitis oder Pneumonie eine grosse Portion der Lunge plötzlich zusammengesunken und dadurch die athmende Fläche derselben beträchtlich vermindert worden ist.

Je zarter und je jünger das Kind ist, desto leichter kann dieses geschehen, und der Arzt muss immer an die Möglichkeit dieses Ereignisses denken, um sich in seiner Prognose nicht zu sicher zu fühlen, und auch, um sich selbst klar zu werden. Die häufigen Besuche des kleinen Kindes, welches an Pneumonie leidet, die häufige Wiederholung der Auskultation, die sorgsame Ueberwachung aller Erscheinungen und der daraus zu entnehmenden Indikationen sind gegenüber solchem Ereignisse eine

Nothwendigkeit. Die Ausmerksamkeit aus die Lage des Kindes, eine geringe Erhöhung der Brust desselben, das Verbot, es zu lange aus einer Seite liegen zu lassen, dagegen die häusige, aber sanste und behutsame Umlagerung des Kindes von der einen Seite aus die andere, sind Vorsichtsmassregeln, welche durch die Erkenntniss geboten werden, dass ein Kollapsus der Lunge plötzlich eintreten und einen plötzlichen Tod zur Folge haben kann:

Dann und wann, obwohl weit seltener, ist blosse Bronchitis oder blosse Pneumonie die Ursache des plötzlichen Todes bei Kindern und es geschieht dieses bisweilen sogar, wenn weder die Ausdehnung noch die Höhe der Entzündung einen solchen Grad erreicht hat, dass dadurch allein das traurige Ereigniss erklärt werden kann.

Gerade vor 20 Jahren sah ich einen kleinen Knaben im Alter von 1 Jahr 8 Monat, der, der Angabe nach, zwei Tage vorher, ehe ich zu ihm kam, ein geringes Fieber hatte. Ich fand das Kind noch fiebernd und bei der Auskultation vernahm ich ein geringes Schleimrasseln an der Basis beider Lungen. Nach Verlauf von 4 Tagen schien der Knabe etwas besser, um 5 Uhr Nachmittags nahm er etwas Nahrung mit Appetit, aber um 9 Uhr desselben Abends wurde er plötzlich ohnmächtig, sah aus wie ein Sterbender, und starb wirklich um 2 Uhr Nachts. Die Leichenuntersuchung gab durchaus keine Auskunft über den plötzlichen Tod, sondern zeigte nur das erste Stadium der Pneumonie in den unteren Lappen beider Lungen.

In seiner Abhandlung über den plötzlichen Tod gibt Louis, obwohl er eigentlich nur von Erwachsenen handelt, in einer Note die Geschichte eines kleinen 4 Jahre alten Mädchens, welches, obwohl dem Anscheine nach sich ganz wohl befindend, am 4. Januar ganz plötzlich von Konvulsionen ergriffen wurde. Diese Konvulsionen waren anscheinend durch einen hestigen Zank herbeigeführt worden. Das Kind erholte sich bald wieder; aber 36 Stunden später bekam es einen Frost, auf welchen Hitze, Husten und Schmerz in der linken Seite folgten, wo dann auch die Auskultation das Dasein einer Pneumonie verrieth. Die eingeleitete Behandlung hatte ganz guten Erfolg und am 11. Januar besand sich die Kleine viel besser. Am Abende desselben Tages war sie munter, sass auf im Bette und spielte mit ihren

Puppen, als wenn ihr nichts sehlte. Um 10 Uhr sehlief sie ein, erwachte aber um Mitternacht und hustete, schlief dann wieder ein und erwachte um 3 Uhr mit denselben Erscheinungen. Dieses Mal aber hörte der Husten bald auf; das Kind sing an mit der Mutter zu sprechen und klagte darüber, dass letztere nicht die ganze Nacht bei ihr geblieben, und während des Sprechens siel es um und war todt. Bei der Untersuchung der Leiche glaubte man au sinden, dass die rechte Hälste des kleinen Gehirnes etwas weniger sest war, als die linke; aber das Einzige, welches man als wirklich krank zu bezeichnen das Recht hatte, war der untere Lappen der linken Lunge, welcher in woniger als der Hälste seines Umfanges hepatisirt war.

Ich habe Ihnen, meine HHrn., diese Fälle bloss erzählt, um Ihnen zu zeigen, dass der Grad oder die Ausdehnungen der Lungenentzündung oder überhaupt der Entzündung in den Athmungsorganen nicht das Maass ist, wonach die Gefahr des plötzlich eintretenden Todes bei kleinen Kindern gemessen werden kann, sondern, dass dieses traurige Ereigniss als ein Resultat der Beeinträchtigungen oder Unterbrechungen des Athmungsprozesses angesehen werden muss, und zwar als ein indirektes Resultat, und ich bin alterdings noch nicht im Stande, anzugeben, auf welche Weise oder durch welches Kriterium die Fälle, in denen der plötzliche Ted das Leben besowders bedroht, von denjenigen zu unterscheiden seien, in denen die Gefahr weniger vorhanden ist.

Eine andere Klasse von Fällen, in denen eine Störung der Respiration plötzlichen Tod herbeiführen kann, begreift diejenigen, in denen eine seröse Ergiessung in die Pleurahöhlen sich plötzlich gebildet hat. Ein kleiner Knabe, noch nicht ganz 3 Jahre alt, dessen Gesundheit nicht immer gerade sehr kräftig gewesen war, wurde am 11. Juni 1847 in die poliktinische Anstalt für kranko Kinder zu Lambath wegen eines ohronischen Kopfausschlages gebracht. In der Nacht vom 12. Juni bekam er plötzlich Hitze und grosse Brustbeklemmungen; aber am nächstenten spielen konnte, und am 15. wurde er in einem Rollwagenten spielen konnte, und am 15. wurde er in einem Rollwagenten geführt, und an diesem Tage war es, wo ich zuerst ihn sah.

Rr sah blass und schlimm aus, sieberte und ahmete mit einem pfeisenden Geräusche; aber trotz dessen deutete nichts auf eine nahe Gefahr. In der Eile der Behandlung einer grossen Zahl vorhandener Kranken hielt ich den Knaben für phthisisch und sür augenblicklich erkältet; ich verordnete eine einsache Arznei, und um 1 Uhr Nachmittags wurde er nach Hause geführt. Um 3 Uhr aber wurde er plötzlich sehr schlecht, hinfällig, athmete mit grosser Mühe, und starb am Morgen darauf um 8 Uhr. Etwas wässerige Flüssigkeit sand sich im Bauche, aber eine Menge von ungefähr 6 Unzen in jeder Pleurahöhle, wodurch die unteren Lappen beider Lungen so zusammengedrückt waren, dass sie gar keine Lust enthielten; die Spuren der Entzündung oder irgend einer anderen krampshasten Veränderung waren nicht zu sinden;

In manchen Fällen tritt der plötzliche Tod in ganz übervaschender Weise auf. Ein 8 Jahre alter Knabe bekam das Scharlach zwar recht kräftig, aber doch nicht zu stark. Am 19. Tage folgte eine geringe Hautwassersucht; welche etwas zunahm, aber bis zum 22. Tage, an welchem der Kleine einen Weg von 2 engl: Meilen ohne besondere Beschwerde machte, mit keinen sehr bedenklichen Symptomen begleitet war. Die Nacht darauf war er aber elwas unruhig und am Morgen stand er auf, um Leibesöffnung zu haben, und sein Zustand erschien so wenig gefährlich, dass die Mutter nicht anstand, ihn einige Minuten allein zu lassen. Als sie wieder eintrat, sand sie ihn ohnmächtig; er hatte bur wenig Ausleerungen gehabt, und wurde sofort wieder in's Bell gebracht; kaum lag er darin, so wurde er etwas unruhig und in kaum 5 Minuten war er todt. Beide Lungen waren durch reichlichen wässerigen Erguss in die Pleurahöhle zusammengedrückt und auch im Herzbeutel sanden sich 4 Unzen Flüssigkeit. Andere Krankheilserscheinungen, mit Ausnahme von etwas Kongestionen der Nieren, wurden nicht wahrgenommen.

In jedem Falle von hydropischer Ergiessung bei Kindern müssen Sie auf die sehr rasche Zunahme derselben sich gefasst machen; Sie müssen sich darauf gefasst machen, dass diese Ergiessungen mit grosser Schnelligkeit in der Brusthöhle sich bilden und das Leben in Gefahr setzen, und zwar so rasch und so plötzlich, dass auch nicht das geringste warnende Zeichen sich bewerklich macht. So wie in den früheren Fällen, in denen hervor-

gerusene oder vermehrte Bewegungen den Blutumlaus beschleunigen und das Bedürsniss nach Athem plötzlich vermehren, nicht ängstlich genug für die strengste Ruhe und Stille des Kindes gesorgt werden kann, so tritt auch in den letztgenannten dieselbe Nothwendigkeit hervor. Hätte der Knabe in dem einen Falle, von dem ich erst gesprochen habe, nicht einen weiten Weg in einem Rollwagen gemacht, — wäre in dem anderen Falle dem Knaben nicht gestattet worden, ohne Beistand das Bett zu verlassen, so würde der Tod höchst wahrscheinlich nicht so rasch oder vielleicht gar nicht eingetreten sein.

Aus dem bisher Mitgetheilten ergibt sich also, der bei oberflächlicher Betrachtung solcher Fälle gefassten Ansicht entgegen,
dass der plötzliche Tod bei Kindern meistens irgend einer direkten oder indirekten Störung der Athmungsfunktionen zuzuschreiben ist, und dass entweder ein plötzlicher Krampf die Athmung
unterbricht, oder bei einer durch vorhandene Krankheit bewirkten
Beschränkung der Respiration durch irgend einen Umstand ein
Bedürfniss nach krästigeren Athemzügen erregt, aber nicht erfüll
werden kann, und endlich ein Stillstand der Respiration veranlasst wird.

Keinesweges sind die Ursachen des plötzlichen Todes in der Kindheit, die vom Gehirne ausgehen, diejenigen, welche nun zunächst in Betracht kommen müssen, sondern an die Fälle, in welchen dieses Ereigniss, wie wir gezeigt haben, von Apnoe herkommt, reihen sich zunächst diejenigen an, in denen es von Asthenie abhängt, das heisst, in denen das Leben aus Mangel an Nervenkrast, die nicht mehr im Stande ist, die vitalen Funktionen in Thätigkeit zu erhalten, erlischt. Auf diese Weise kommt der plötzliche Tod bei Durchfall, oder nach eingreisender und übermässig entziehender Behandlung bei Pneumonie, Bronchitis und anderen Entzündungen, oder wenn über die Sorge für die Krankheit die Ernährung des Kindes vergessen, unberücksichtigt oder vernachlässigt worden ist. Plötzliche Todesfälle der Art, obwohl keinesweges selten vorkommend, müssen als nicht nothwendig oder als wohl vermeidlich bezeichnet werden, insoferne das traurige Breigniss vorhergesehen und wohl meistens verhütet wer-, den kann. Bei starken Durchfällen tritt ein solcher Ausgang: häufiger ein, als in den anderen Krankheiten dieser. Gruppe, und

ist doch schwieriger zu verhüten, indem das Kind nicht bloss durch die reichlichen und übermässigen Enlleerungen, sondern auch durch die meist damit verbundenen Schmerzen erschöpst wird. Die Gefahr steht im Verhältnisse zu der Zartheit des Alters und gerade bei Rückfällen der Diarrhoe ist der plötzliche Tod am meisten zu fürchten, zumal die Warnungszeichen hier die gering-Eine Wiederkehr des Darmleidens, welches während einiger Stunden oder in einem bis zwei Tagen nachgelassen hatte, hat die Besurgniss der Angehörigen von Neuem erregt; es folgt darauf abermals eine anscheinende Besserung, mehr Ruher ein Nachlass der Schmerzen, und wenn auch dabei der Durchfall nicht sich sehr vermindert hat, so scheint doch das Darmleiden nicht schlimmer zu werden, ja lange nicht mehr so stark zu sein, als im Anfange. Diese Besserung erfühlt die Angehörigen mit Freude; sie wissen nicht, dass in Wirklichkeit damit viel mehr Uebles als Gutes herbeigeführt wird. Die kleinen Umstände, welche einen ernsten Einstuss haben, die kleinen Zeichen, welche von grosser Bedeulung sind, werden übersehen oder nicht beachtet. Wir nennen z. B. eine geringe Erweiterung der Pupillen, die in dem verdunkelten Zimmer nicht gewahrt wird; ferner eine Gleichgültigkeit des Kindes gegen äussere Dinge und Geräusche, die gerade als eine gute Wirkung der mit allem Eiser um das Kind herum erhaltenen Ruhe und Stille angesehen wird; ferner einen Mangel an Krast, um Wärme zu erzeugen, was gewöhnlich in Folge der fortwährenden zärtlichen Pflege Seitens der Mutter oder der Ausseherin auch der Ausmerksamkeit entgeht. Erscheinungen aber bezeugen dem Kenner den eingetretenen Kollapsus des Kindes, welches eine oder zwei Stunden darauf dem Tode anheim fallt und zwar oft so ruhig und still, als ob es eingeschlasen wäre.

Selbst diese geringen Warnungszeichen, wie sie eben angedeutet worden sind, sind nicht immer vorhanden, sondern bei
sehr bedeutender Erschöpfung kleiner Kinder genügt nicht selten
schon die blosse Störung des Nervensystemes, welche die Anstrengung und die Affektion des Darmkanales begleitet, so gering
sie auch sein mag, das Gleichgewicht der Lebensverrichtungen
aufzuheben: eine geringe Zuckung, eine plötzliche Erweiterung der
Pupillen, ein momentanes Aufseufzen, und darauf die Stille des Todes.

Ginge ich auch nicht weiter in meinem Vortrage, so köunte ich schon mit dem, was ich Ihnen gesagt hahe, mich begnügen; denn ich habe Sie darauf aufmerksam gemacht, wie ganz kleine Vorgänge und Zeichen wohl zu beachten, gewisse kleine Vorkehrungen wohl zu treffen sind und kleine Ereignisse, die zu einer grossen Lebensgesahr sich gestalten können, bei kranken Kindern wohl abgewendet werden können.

Obwohl es meistens die Fälle von Diarrhoe sind, in denen man gegen die Gesahr des plötzlichen Todes durch Erschöpsung des Kindes auf der Hut sein muss, so werden Sie doch im Laufe Ihrer Praxis auf viele andere Umstände treffen, wo Sie dieselbe Achtsamkeit bewahren müssen. So nenne ich nur die Fälle von Lungenentzündung, in denen die Störung der Athmungsfunktionen an und für sich auf das Nervensystem zerrüttend einwirkt und zu demselben traurigen Ereignisse, nämlich zu dem Kollapsus und dem plötzlichen Tode, disponirt, wozu die eingreisende Behandlung, zu der Sie vielleicht, wenigstens im Ansange der Krankheit, sich gedrungen fühlen mögen, noch ganz besonders beiträgt. Ich erinnere mich eines 3 Monate alten Kindes, zu dem ich gerusen worden bin und welches einen geringen Ansall von Bronchitis mit Masern hatte und von seinem Arzte ganz gut und richtig behandelt worden war. Das Brustleiden fing bereits an nachzulassen und das Kind schien viel besser in Folge der Behandlung; die Angst um dasselbe war bereits geschwunden, als plötzlich die Einathmungsbewegung wieder sehr beschleunigt und der Puls ausserordentlich schnell wurde.; das Kind nahm von Die Erklärung dieser nichts mehr Notiz und schien sterhend. Symptome war nicht weit zu suchen; das Kind lag an der Brust der Mutter, aber diese selbst war kränklich und hatte nur sparsame Milch; das Kind hatte nur wenige Krast, zu saugen, und bekam selbst von dieser sparsamen Mitch eine sehr geringe Menge. Das Kind schien, wie gesagt, im Sterben zu sein, und in wenigen Stunden wäre es todt gewesen. Einige Tropfen Branntwein erweckten es; ein krästiges Mahl von Eselinnenmilch brachte die Kräste wieder, und in wenigen Stunden war der Uebergang der drahenden Gefahr in vollständige Sicherheit geschehen.

Noch ein Wort über die Vorsicht bei der Behandlung der Kinder, welche eben eine erschöpsende Krankheit überstanden haben und in die Genesung eingeschritten sind. Nicht Sorge genug kann man anwenden, dass das Kind nicht ohne dringende Nothwendigkeit in irgend eine Anstrengung versetzt, plötzlich in seiner ruhigen Lage gestört, oder in seiner Einährung unterbrochen, oder zu lange hungern gelassen wird, selbst während der Stundea des Schlases. Einige Jahre sind es her, als ich einen kleinen Knaben während eines starken remittirenden Fiebers beobachtete; die ernsten Symptome waren zu Ende und obschon das Kind äusserst schwach war, so trat doch die Genesung ganz gut ein. Der Knabe hatte indessen unruhige Nächte, wogegen er eine kleine Dosis Dover'schen Pulvers in den Abendstunden erhielt. Er schlief darauf viel besser, wachte jedoch dazwischen auf in der Nacht und bekam etwas zu essen. Mit Beginn der dritten Nacht wurde dem Kinde dieselbe Dosis wieder gegeben und es schlief so gut hintereinander fort, dass die Wärterin es sicht stören mochte; sie lag, neben ihm und schlief auch, und als sie am anderen Morgen erwachte, war das Kind todt; es war also während des Schlases ganz sanst hinübergegangen. Seitdem habe ich nie die Gesahr vergessen, noch die Vorsicht unterlassen, die Angehörigen des Kindes darauf aufmerksam zu madass sie ein Kind stets überwachen, selbst es in voller Genesung von einer Krankheit sich befindet, und selbst während des Schlafes, wenn dieser sehr lange anhält, dem Kinde elwas Nahrung beibringen müssen.

Habe ich nun eine grosse Menge von Umständen aufgezählt, in denen bei kleinen Kindern plötzlicher Tod eintreten kann, so habe ich doch noch nichts von den Affektionen des Nervensystemes gesprochen, welche dasselbe traurige Ereigniss herbeizuführen vermögen. Ich unterliess das absichtlich; denn trotz der überaus grossen Empfänglichkeit dieses Systemes bei Kindern zu Störungen aus einer Unzahl von Ursachen geschieht es doch kaum jemals, dass darin, namentlich im Gehirne oder Rückenmarke, solche Strukturveränderungen gefunden werden, denen man den plötzlichen Tod beimessen könnte, während, wie ich kaum zu sagen brauche, bei Erwachsenen die organischen Veränderungen in den genannten Theilen nicht häufiger, ja, vielleicht noch weniger häufig als bei Kindern sind. In 21 Fällen von plötzlichen Tode bei Kindern unter 3 Jahren zu Regensburg fanden

Herrich und Popp (in ihrem bekannten Werke: "der plötzliche Tod aus inneren Ursachen" Regensburg 1848, 8.), welche
das Amt hatten, bei allen plötzlich Gestorbenen die Leichenuntersuchung vorzunehmen, nicht ein einziges Mal solche pathologische Veränderungen im Gehirne, dass sie die Todesursache sein
konnten. Es ist dieses eine Thatsache, für welche, wie ich
glaube, es zwei sehr wichtige Gründe gibt, nämlich

- 1) dass in früher Kindheit die Gefässe des Gehirnes noch nicht solche Veränderungen erlitten haben, welche in späteren Jahren sie brüchig machen und ihre Berstungen zulassen;
- 2) dass der nicht verknöcherte Schädel in der Kindheit ein grösseres Wogen in der durch das Gehirn kreisenden Blutmenge zulässt, als das bei vollkommen verknöcherten Schädelwänden möglich ist, woher denn auch Veränderungen in der Fülle des Gehirnes weniger ernste Folgen haben. Die nachgebenden Fontanellen und nicht geschlossenen Nähte des Gehirnes schmiegen sich der Volumveränderung des Schädelinhaltes an. Selbst ein wirklicher Bluterguss in die Höhle der Arachnoidea erzeugt seiten sogleich den Tod, sondern wird viel öster der Beginn oder der Anlass zur Wasseransammlung oder zum Hydrokephalus, welcher Monate oder Jahre bestehen kann und erst recht darthut, bis zu welchem Grade der Schädel in der Kindheit den grossen Volumveränderungen seines Inhaltes sich anbequemen kann, um die Vollziehung der Funktionen des Gehirnes noch unter Umständen zu gestatten, welche dem ersten Anblicke nach eher ihr Zustandekommen hindern müssten.

Die hestigste Kongestion des Gehirnes, z. B. die nach einem Sonnenstiche, welchen wir dann und wann selbst in unserem gemässigten Klima beobachten, verliert sich gewöhnlich bei Kindern im Verlause von wenigen Stunden, und östers, als erwartet werden könnte, geht sie vorüber, ohne dass das Organ irgendwie wesentlich gelitten hat.

Aus der hier gegebenen sehr kurzen und, wie ich wohl weiss, auch unvollkommenen Skizze des plötzlichen Todes bei Kindern und seiner Ursachen können einige sehr wichtige praktische Lehren entnommen werden. Die vornehmsten davon sind:

1) dass in der grösseren Mehrheit der Fälle der pfötzliche Tod bei Kindern ein Zusall zu nennen ist, welcher nicht als das nothwendige, unvermeidliche Resultat einer Krankheit oder krankhasten Veränderung sich herausstellt;

- 2) dass die drohende Gefahr eines solchen Zufalles oft vorausgesehen werden kann, namentlich von Denen, die sich an eine sehr sorgfältige und genaue Beobachtung gewöhnt haben.— Vor einigen Tagen habe ich in einem Werke über Ceylon gelesen, dass die Elephantenjäger daselbst, wenn sie den Elephanten in den dortigen Wäldern überschleichen wollen, gegen den Windsich ihm nähern müssen, und dass, wenn gerade grosse Windstille herrscht und sie die Richtung des leisen Luftzuges nicht erkennen können, sie einen Spinnenfaden (sogenaunten Sommerfaden) anhängen, um zu sehen, wohin er sich wendet, und darnach ihren Weg nehmen. So auch, meine Hffrn., werden Sie bei der Behandlung kleiner Kinder ganz kleine Zeichen, gleichsam wie Sommerfäden, finden, die Ihnen Veränderungen andenten, von deren sorgsamer Beobachtung der Tod oder die Genesung abhängt. Endlich
- 3) dass, so wie viel kleine Dinge die Lebensgesahr herbeisühren, eben so kleine Dinge auch im Stande sind, sié abzuwenden: Etuährung, Erwärmung, Lagerung, Ruhe, Dinge anscheinend von geringer Bedeutung, von denen Sie glauben möchten, dass sie mehr Sache der Wärterinnen als Ihre Sache sind, die aber gerade geeignet sind, die Schale des Lebens auswärts und abwärts zu wenden, und manches Kindesleben ist durch Beachtung oder Vernachtässigung von Dingen, welche man als weit unter der Würde der Wissenschast stehend anzusehen geneigt sein möchte, erhalten worden oder zu Grunde gegangen.

Die Wirkung einiger Arzneien auf Krupmembran, von Dr. Herrmann, Oberarzt der weiblichen Abtheilung in dem grossen Abussow'schen Stadthospitale in St. Petersburg.

Der primäre Rachenkrup ist in Petersburg eine seltene Erscheinung, doch baben wir in den Jahren 1850, 57 und 59

kleine Epidemieen desselben beobachtet, in welchen sowohl Kinder jeden Alters als Erwachsene ergriffen wurden. Bei 2 dieser Letzten hatte die Kraukheit sich vom Rachen über die Luströhre bis zu den feinsten Verzweigungen der Bronchien ausgedehnt. und bot mir reiches Material an Exsudat und so die Möglichkeit, eine längst gewünschte Prüfung unserer gebräuchlichsten Arznei-Ich behandelte zu diesem Zwecke frische mittel anzustellen. derbe Exsudatstücke von 4-5 Linien Länge und 2-3 Linien Breite bei gewöhnlicher Zimmertemperatur, theils in offenen Uhrgläsern, theils in verstopsten Fläschehen mit verschiedenen Stoffen. und wiederholte, um Täuschungen zu vermeiden, solche, die mehr Interesse dargeboten, unterstützt von zwei Kollegen, den Herren Dr. Küttner und Ebermann. — Ozanam hat zu verschiedener Zeit solche Untersuchungen mit einigen Mitteln angestellt, uns jedoch über das mikroskopische Verhalten der mehr oder weniger veränderten Membran nichts mitgetheilt; er theilt die Stoffe in lösende und erhärtende, zerreiblich machende, und hebt einige Säuren, namentlich die Salzsäure, und kaustische Alkalien hervor, in neuer Zeit noch vorzüglich das Bromkali und die Bromlösung. Ich versuchte 17 Substanzen, nämlich von konzentrirten Säuren: Acidum muriaticum, nitricum, sulphuricum und aceticum; von kaustischen Alkalien: den Liquor Kali causticus, L. Natri causticus und L. Ammonii causticus, ferner Aether, absoluten Alkohol und Jodtinktur; von Salzen den Lapis infernalis, das Sesquichloretum Ferri, Kali bromicum, K. oxymuriaticum, K. hydrojodicum, K. bichromicum und Cuprum ammoniaçale, und möchte sie in 4 Klassen theilen. Zur ersten gehören Mittel, welche die Krupmembranen gar nicht oder kaum wahrnehmbar verändern; zur zweiten solche, die lösend oder mehr zerfressend wirken; zur dritten, die einige Bestandtheile verschwinden, andere verändert hervortreten lassen; zur vierten schliesslich, die vollkommene Lösung ohne Rückstand bewirken. In der ersten Klasse finden wir Aether, absoluten Alkohol, Judtinktur, Solutio Ispidis infernalis, Sesquichloreti Ferri, Liquor Natri caustici und theilweise L. Kali caustici. Wenn einzelne dieser Mittel in praxi Nutzen gebracht, so geschah es nicht durch Veränderung des Exsudates, sondern durch Unstimmung der unter ihm lagetnden Schleimhaut; Jodtinktur und das von England empfohleue Sesquichloretum Ferri

sarbten die Membran, doch ohne Veränderung ihrer Formelemente, das Eisenpräparat machte sie sulider, zähe und dehnbar; die bekannte Lapissolution machte eine Lösung der Astermembran unmöglich, indem sie die letzte rasch mit Silberpräzipitat bedeckt und zusammendrückt; auf dem Querschnitte sehen wir deutlich die erhaltene innere weisse Schicht umgeben von schwarzer Silberrinde. Sonderbarer Weise liess der Liquor Natri causticus die Membran nach 24 Stunden Mazeration fast unverändert; im Liquor Kali caustici schrumpste sie ohne grössere Veränderung, doch wurde die Flüssigkeit gelb gefärbt; Kali bichromienm erhärlet wie Chromsäure das Präparat, macht es zerreiblich ohner Veränderung seiner Elemente. Zur zweiten Klasse gehören Mittel, die rasch korrodiren und einen Zerfall zu Detritus bewirken, die kouzentrirten Mineralsäuren; bedecken wis in freiem Uhrglase ein Stückchen der Membran mit wenigen Tropsen Acidum nitricum, so entsteht nach einigen Sekunden ein leichtes Ausbrausen, die Masse färbt sich gelb und beginnt von den Rändern aus zu zerfallen; bedeutend langsamer und milder wirkt das Acidum murialicum; Schwefelsäure verkohlt die ganze Masse, höchst unbedeutend wirkt das Acidum aceticum. Am interessantesten waren Versuche mit Stoffen 3. und 4. Klasse. Untersuchen wir nämfich erst die frische Membran, so erscheint sie als saserige mit Rügelchen oder Zeilen und Kernen durchwebte Grundmasse; das Kali oxymuriaticum lässt heim Digerisen das Fibrin ungeföst, zertheilt es aber sein und versilzt die Streisen, die Kerne werden Ihm ähnlich wirkt der Liquor Ammonii causticus, undeutlich. Kügelehen und Kerne verschwinden, das Fibrin bleibt ungelöst, zerfällt aber zu moosartigen Gruppen. Das Gegentheil sehen wir bei 2 anderen Salzen: bei Behandlung mit Kali bromieum verschwindet das Fibrin, dagegen bleiben die Kügelchen und Kerne zurück, aber noch vollständiger geschieht solches durch das Kali hydrojodicum, wo alles Fibrin vollkommen verschwindet, während die Kügelchen und Kerne wie die reinsten Perlen liegen bleiben. In der 4. Klasse finden wir nur 1 Mittel, das Cuprum ammoniacale; es bewirkt vollkommene Lösung ohne Rückstand.

Das Resultat dieser Versuche gibt : uns wohl die Berechtigung, eine Prüfung mit den wirksameren der obigen Mittel im Leben der Kranken anzustellen; ich selbst habe nur zweimal Gelegenheit gehabt, das Coprum ammoniacale und zwar bei Erwachsenen, die an primärem Rachenkrup litten, anzuwenden; der Erfolg war ermuthigend, indem das Uvula, Gaumenrand und beide Tonsillen bedeckende Exsudat nach 4 Tagen fortgesetzter Betupfung schwand. Eine fernere Bestätigung gaben mir 2 meiner Herren Kollegen aus der Kinderpraxis; 2 Fälle von primärem, 1 Fall von sekundärem (nach Scharlach) Rachenkrup verliefen nach 6 und 8 Tagen günstig. Ein 6. Fall traf einen Erwachsenen und tödtete durch Uebergang auf Larynx und Trachea, obgleich das Kupferpräparat frühe und energisch angewendet worden war. Noch muss ich hinzufügen, dass der widrige styptische Geschmack die Anwendung erschwert und kleinere Kinder zum Lecken und Saugen verführt, wodurch die lokale Wirkung des Mittels beeinträchtigt werden muss.

Ueber die membranöse Darmentzündung (Entérite couenneuse) der Kühe und deren Beziehungen zum Darmkrup der Kinder; nebst einigen Worten über die physiologische Bedeutung der krupösen Diathese und deren prophylaktische Behandlung, von Dr. Th. Clemens in Frankfurt a. M.

lch habe in einem früheren Artikel den Darmkrup der Kinder besprochen und darauf aufmerksam gemacht, dass der krupöse Prozess der Darmschleimhaut, weit weniger sich kundgebend als dieselbe Krankheit der Luftwege, auch mehr der Beobachtung entgangen ist, um so mehr, als in vielen Fällen das Uebel in einer sehr milden Form verläuft und gewiss ohne alle Behandlung in Heilung übergehen kann. Namentlich sind die Symptome der Entzündung bei krupöser Affektion der Darmschleimhaut des Kindesalters in der Regel sehr gering, indem wahrscheinlich mit Bildung des plastischen Exsudates die Hyperämie ertischt. Auch in dem thierischen Organismus, in dem diese Krankheit, namentlich bei Kühen und Pferden (bei letzteren jedoch nur sehr selten), in

ganz ähnlicher Weise vorkommt, werden oft sehr bedeutende Pseudoplasmen des Darmkanales entleert, ohne dass man vorher an den erkrankten Thieren aussallende Krankheitssymptome wahrgenommen hälle *). So erzählt Thierarzt Engesser (Repertorium der Thierheilkunde von Hering Jahrgang 6 p. 24 1845) einen Fall, wo eine Kuh, welche ausgetragen hatte, einige Tage vor dem Gebären viele röhrenförmige Pseudomembranen durch den Aster entleerte, welche zusammen 15 Fuss massen, eine Linie dick waren und ein gelblich-weisses Aussehen hatten. darauf gebar die Kuh ein gesundes Kalb, verschmähte aber noch mehrere Tage das Heu. Prof. Delafond in Alfort**), der diese Krankheit bei Rindvieh öster beobachtete und zwar vorzugsweise im Frühlinge bei jungen gut genährten Thieren, sagt über den Sektionsbefund der am Darmkrup verendenden Thiere Folgendes: "In den mit dem Tode endigenden Fällen findet man die innere Fläche des Darmkanales bald stellenweise, bald ohne Unterbrechung mit salschen Membranen bedeckt; die darunter liegende Schleimhaut ist stark geröthet, selten verdickt, manchmal erweicht, aber nicht utzerirt. Die Zotten der Schleimhaut sind braun, dick und passen in Vertiefungen der falschen Membranen, die dadurch mit der Schleimhaut zusammenhängt; die Schleimbälge sind sehr entwickelt, von einem rothbraunen Hofe umgehen und die falsche Membran senkt sich in ihre Höhle hinein. Häufig zeigt die Darmschleimhaut zahlreiche, inselförmige Stellen mit Ausschwitzung, umgeben von gesunden Partieen; durch das Zusammenfliessen solcher Stellen ahmt die Ausschwitzung die Gestatt des Kanales nach, in dem sie sich bildete. Die Ausschwitzung scheint anfangs in einem Ergusse gerinnbarer Lymphe auf der ganzen Oberstäche der entzündeten Darmschleimhaut zu bestehen; dieser Erguss hat ungefähr eine Linie Dicke, ist gelblich, und zeigt, wenn man ihn von der Schleimhaut: abhebt, rothe Punkte, Kreise und Verästelungen, die ähnlichen Figuren auf der Schleimhaut entsprechen; die innere freie Oberfläche der Ausschwitzung

^{*)} S. Repertorium der Thierheilkunde von Prof. E. Hering, Jahrgang 8 p. 143. Stuttgart bei Ebner und Seubert 1847.

basselbe. Jahrgang 3. 1848. p. 253. Recueil de Médecine vétérinaire pratique. XIX., Année., Paris. 8. April. Junihest 1842.

ist glatt. Die während des Lebens ausgeleerten falschen Membranen, von früherer Bildung, als die bei der Sektion vorgefindenen, sind im Allgemeinen dicker als diese und deutlich schichtenweise gebildet. Die chemische Untersuchung ergab viel Faserstoff, Eiweiss, wenig Schleim und einige Salze." Was die Krankheit bei den Rühen nun selbst betrifft, so finden wir bei allen Schristellern den Eintritt mit Fieber und Kolikschmerzen begleitet und in den meisten Fällen gehen der Aussonderung der Membranen Verstopfung oder schleimiger Abgang voraus, ganz ebenso, wie ich dieses bei dem Darmkrup der Kinder beobachtet habe, wo das exsudative Stadium in den meisten Fällen, wie beim Krup der Luströhrenschleimhaut, sich aus einem katarrhalischen Stadium herausbildet. Fälle, wo sehr bedeutende membranöse Ausschwitzungen ohne vorher bemerkbares Uebelbefinden vei Kühen abgingen oder bei zufällig geschlachteten gefunden worden, sind nicht selten (s. die Beobachtung vom Thierarzte-Jahn in Esslingen, Repertor. der Thierheilkunde, Jahrgang 5. Stuttgart 1844 pag. 221, wo bei einer wegen Beckenbruch geschlachteten Kuh, die vor dem Bruche gaht gesund war, im Darmkarrate ein Exsudat, vom Pförtner bis zum Blinddarine sieh erstreckend und das Lumen des Darmkanales beinahe ausfühlend, gesûnden wurde), woher es denn auch kommen mag, dass bei weitem die meisten Fälle gar nicht zur Beobachtung der Thierärzte kommen. Ebenso kommt es in der Kinderpraxis vor, dass der Arzt von einer aufmerksamen und besorgten Mutter gerofen wird, weil das Kind mit der Oeffnung ein darmähnliches Gebifde entleert habe. Weniger ängstliche Mätter, die mit dem oft gefürchteten Rusenlassen des Arztes nicht so schnell bei der Hand sind, werden in solchen Fällen, weil das Kind sich nicht besonders krank zeigt, abwarten, und da das Kind nach der Ab - und Ausstossung der Membran in der Regel genass, so ist die ganze Sache gar bald vergessen. Bei weitem in den meisten Fählen, namentlich auf dem Lande und im Sommer, wo die Krankheit gerade vorzugsweise sich zeigt, wird das Krankheitsprodukt gar nicht bemerkt, weil die Exkremente der Kinder Niemanden zu Gesicht kommen. Was nun die Beziehungen dieser Krankheit bei Menschen und Thieren betrifft, so finden wir überhaupt den Darmkrup nur bei gesteigerter Reproduktion in der Jugend und

bei den Kühen vorzugsweise während der Laklation, bei den Kindern während der Dentitionsperiode. Ob die Krankheit schon bei säugenden Frauen, insbesondere bei solchen, die abgewöhnen, vorgekommen ist, weiss ich nicht, doch habe ich in einigen Fällen, in denen ich bei abstillenden Frauen auf den Darmkanal wirkte und die Exkremente deshalb mir zeigen liess, oft einen massigen Abgang von lymphatischen Gerinnseln beobachtet, so dass in einigen Fällen der Abgang fast weiss war. Bekanntlich ist die bei Kühen gar nicht so seltene Krankheit der membranösen Darmentzundung bei Ochsen und Pferden eine grosse Sellenheit und and ich in der mir zugänglichen hierher gehörigen Literatur nur einen einzigen Fall, wo ein Ochse, und zwei Fälle, wo Pferde rom Darmkrup ergriffen wurden. Entschieden kommt die Krankheit am meisten im Frühjahre bei jungen frischmelkenden Kühen vor, und das gleichzeitige Vorkommen derselben Krankheit bei Kindern in einem Alter, in dem die Nahrung noch vorzugsweise aus Michkost besteht, verdient unsere ganze Aufmerksamkeit. nensalls darf es uns einersel sein, dass der krupose Prozess in solcher Ausdehnung bei einer Thierklasse vorkommt, welche off ausschliesslich die Nahrung zu gleichen Krankheiten neigender Säuglinge bietet, und es öffnet sich daher die schon häufig in Berathung gezogene Frage, ob die Milchdiät bei schon einmal mit Krup befallenen Kindern zu verwerfen sei oder nicht. Ich habe in einem früheren Artikel bereits darauf hingewiesen, wie namentlich auf dem Lande das Leben der Menschen, d. h. ihre ganze animalische Kost fast ausschliesslich sich auf zwei Thiergattungen beschränkt, die beide krupösen Krankheitsprozessen unterworfen sind, wie das Schwein und die Kuh, ohne welche Hausthiere die meisten Landleute gar nicht existiren können. Dass das Pleisch und die Milch dieser Thiere, namentlich wenn solche zu dieser Krankheitsform sehr neigen oder wegen bereits gefahrdrohender Entwickelung des Uebels schnell geschlachtet worden sind, nicht ohne Einfluss auf den menschlichen, namentsich den so zarten und leicht empfänglichen kindlichen Organismus bleiben wird, ist gewiss. Sind doch die meisten und gerade 'die Hausthieren eigenthümlichen Krankheiten michts desto weniger dem Menschen gegenüber austeckend und meistens höchst verderblieh (Vaccine, Milebrand, Rotz, Wasserscheu). - Es ist

gewiss, dass es für das Kind keine besseren Nahrungsmittel gibt, als die Milch; denn die Milch ist bereits Halbblut; dessen ungeachtet ist die Ansicht in der Menge gewurzelt, dass die Milch verschleimt. Ist dieses begründet? - Wird wirklich die Absonderung der Schleimhäute durch Milchgenuss vermehrt oder ist hier nur von dem Gefühle der Verschleimung des Mundes die Rede, welches nach reichlichem, vorzüglich nach nüchternem Milchgenusse entsteht? Oder ist etwa dieses Gefühl der Verschleimung der Mundhöhle gleichlautend der ganzen Beschaffenheit der bis zur vollkommenen Verdauung mit der Milch in Berührung kommenden Schleimhäute des Tractus intestinalis? Ich möchte mich zu letzterer Ansicht bekennen; denn es ist diese Eigenschast der .Milch ja die Ursache, warum wir den hänfigen Milchgenuss bei korrodirenden Gisten empsehlen. Milch verschleimt wirklich, d. h. der normale Schleimüberzug des Tractus intestinalis wird bei der Yerdauung der Milch nicht verbraucht, wie dieses bei der Assimilation anderer Nahrungsmittel, der Fall ist. Bei vollkommener Milchdiät wird der Schleimüberzug der Därme durch die Milch imbibirt, indem selbst der im Magen geschiedene Käsestoff bei der Chymifikation den Schleimüberzug der Därme nicht alterirt, sondern zum grössten Theile als Grundlage der kindlichen Exkremente weiter befördert wird. Das kindliche Assimilationsgeschäft ist fast nur ein endosmotisches; es hängt an der Mutterbrust noch ungefähr wie die Polypenknospe am Mutterthiere. Das blutwarme Halbblut der Mutterbrust ist für die kindlichen Assimilationsorgane das, was der Plazentarkreislauf für das Blutleben des Fötalzustandes war: dort empfing das Kind den vorgewärmten halb depotenzirten Sauerstoff, hier erhält es den blutwarmen Chylus. - Deshalb sehen wir bei Kindern nach der geringsten Indigestion Schleimabgang mit den Faeces, d. h. bei der geringsten Reizung der Intestinalschleimhaut geht der Schleimüberzug, der sogar während der Verdauung bleibt, verloren. Die Absonderung des Magensastes ist bei Kindern an der Mutterbrust noch sehr gering und man muss ein zufällig mit vollem Magen verstorbenes gesundes Kind geöffnet haben, um zu sehen, wie hier gar keine Chymifikation vorhanden ist, wie die Darmzotten des Duodenums mit dem lutestinal-Kapillarsysteme der Lymphgefässe, von Milch strotzen, ohne dass wir in den aufsaugenden Därmen eine andere, Veränderung

inden, als die Milchimbibilion des Schleimüberzuges. Die vorhergegangene Milchfülterung der Hunde bei Demonstration der Chylusgefässe ist ja ein ganz bekanntes Mittel, um die Endosmose im Darme zugleich mit der kapillaren Verbreitung der Chylusgefisse zu versinnlichen, weit bei dieser Fütterung die Assimilation ohne vorhergegangenen Chemismus, d. h. ohne vorbereitende Chymifikation sogleich beginnt und wahrgenommen werden kann durch die weisse Farbe der Milch. Ebensowenig sehen wir in dem normalen Kothabgange gesunder, noch an der Mutterbrust inakender Kinder ein in die Augen fallendes Vorkommen von Zylinderepithelium, welches wir in der schleimigen Diarrhoe der Dentitionsperiode oft in Menge erscheinen sehen. Die Assimilation des trinkenden Kindes ist eine überaus milde, und die Verschleimung, welche die Milch bewirkt, liegt nur in der gänzlichen Reinigungslosigkeit dieses Nahrungsmittels, wodurch nicht einmal der leichte Schleimüberzug der Schleimhäute des Darmkanales alterirt wird. Bei gekauten Speisen und bei anderen nicht milchihnlichen Getränken ist imnier eine Los- und Auflösung von Schleim im Tractus intestinalis nicht zu verhüten bei schleimigen Getränken, und bei der Milch ist dieses nicht der Fall, weshalb wir bei Reizungszuständen der Intestinalschleimhaut auch solche Getränke verordnen. Bei katarrhalischer Reizung des Darmkanales sehen wir dagegen auch im kindlichen Alter eine bedeulende Abschuppung der Intestinalschleimhäute entstehen, durch welchen Verlust das erste Stadium der Darmreizung sich bildet, gerade wie bei dem Katarrh der Lustwege, wo der Verlust der schützenden Decke sogleich das Gefühl von Wund- und Rohsein im Halse veranlasst. Ist einmal diese Reizung vorhanden, dann kunn bei dem mit Nahrungsstoffen beladenen Blute *) leicht Exsudation erfolgen, weshalb ja auch Entzündungszustände **)

^{*)} Auf die so sehr inkonstante Fettquantität bei Blutanalysen haben bereits Berzelius, Chevreuil, Nasse und Traill aufmerksam gemacht. S. Chemie, IX, 88. Magendie, Journ. de phys. IV, 123. — Edinb. med. and surg. Journ. XIX, 320.

^{**)} Bei seinen Blutanalysen fand Traill bei Entzündungen 24-45 Theile Fett in 1000. S. Edinb. med. and surg. Journ. XIX, 320.

bei stillenden Frauen durch das rasch eintretende Exsudat in der Peritonealhöhle und an der Fläche des Gehirnes im Allgemeinen so gefährlich sind. Fellbildung und Milchbildung (der ungeheuere Reichthum der Milch an Fettbläschen ist bekannt, weshalb von dieser Seite die Milch als eine organische Fettemulsion angesehen. werden kann; ich sage deshalb, organische Fettemulsjon, weil jades in der Milch suspendirte Fettbläschen seine wirkliche membranose Hülle hat und deshalb nicht als nur fein zertheilter Tropfen gedacht werden darf) disponiren zur krupösen Exsudation und so finden wir die Bildung von Pseudomembranen nach katarrhalischen Entzündungen und Reizungen der Schleimhäute meistens bei jungen setten Kindern und Thieren und namentlich in der Zeit der Milchnahrung und der Milchsekretion. So sehen wir den Krup beim Kinde, bei der Kuh und bei dem Mast- (also fettkranken) Schweine. Ueberall Fettbildung und gesteigerte Produktion, überali gesteigerte Chylifikation. Der Einwurf, dass aber Kinder bis in's 12. und 14. Jahr und länger von Krup befallen werden, ist dieser Ansicht von dem Grunde der exaudativen Diathese in der Feltbildung nicht zuwider, sondern gehört in das Kapitel von der Pars minoris resistentiae mit dem alt-hippokratischen Zusatze "ibi stimulus, ibi affluxus"; denn wenn Kinder einmal krupösan Affektionen unterworfen waren, bleibt, wie bekannt, gar leicht eine Schwäche und ein Reizungszustand der befallenen Theila zurück, diesalben bis in die Pubertät hinein begleitend. Es bedarf also in solchen Fällen gar keiner, besonderen Gelegenheitsursache durch die Nahrung, indem jede Erkältung die Krankheit wieder herausbeschwören kann. Bei wild lebenden Thieren ist der exsudative Krankheitsprozess der Lungen und Darmschleimhaut noch nicht beobachtet worden, er scheint mir lediglich ein Produkt der Stallfütterung zu sein, die Folge einer reichlichen Chylifikation bei geringem Verbrauche, ein Moment, auf welches ich bei Besprechung der Therapie dieser Krankheiten, namentlich bei rationeller Beleuchtung der Präservativmaassregeln, noch weit-Bei dem Darmkrup der Kühe läufiger zurückkommen werde. sehen wir in fast allen Fällen die Krankheit im Winter oder bei den ersten Weidgängen im Frühjahre austreten, sie verläust wie der Darmkrup der Kinder, mit Fieber und Kolik beginnend, mit der Abstossung der Pseudomeinbran meistens in Genesung über-

gehend. Wie bei den Kindern sehen wir oft die Bildung der bedeutenden Exsudate in grossem Missverhältnisse mit den begleitenden Symptomen, weshalb die Krankheit und ihr Produkt so gar wenig zur Beobachtung des Aerzte kommt, nur wenn bei den engen Dünndärmen der Kinder das Exsudat eine solche Dicke erreicht hat, dass dadurch der Datm fast geschlossen erscheint, was auch durch Pfropfbildung bei schon gelösten starken Exsudaten geschehen kann (wie in dem in meinem früheren Aufsatze angeführlen Falle bei dem F.'schen Kinde) irnten bedenkliche, das Leben gefährdende Erscheihungen auf. Dass Kinder, weiche die Milch von Kähen, die zu Darmkrup dispeniren, oder schon an dieser Krankheit leiden, geniessen, von der überhaupt für das Kind zu stoffreichen Kuhmileh zu ähnlichen Ktankheiten die Anlage erhalten, ist wold nicht sehr zweiselhast, wissen wit ja doch zur Genüge, wie verderblich die krankhasten Diathesen stillender Ammen den Kindern werden, weshalb eine Krankheit, die ja ohnedies das Menschengeschlecht mit den Hausthieren theilt, durch den Milohgehuse allerdings übertragen werden kann; um so mehr, wenn, wie dies noch so bäufig geschieht, eine unsinnige Kindermast mit unverdünnter Kuhmilch vorgenommen wird. Die Enterite conenneuse mitchgebender Kühe, wie die gleiche Krankheit des kindlichen Alters, sei deshalb der Beobachtung und dem Nachdenken aller Kinderärzte auf's Wätmete empfehlen! ---

Hieran schlieset sich folgender Aufsatz:

Ueber prophylaktische Diät bei der krupösen Diathese der Kinder.

Obgleich bei dieser so wichtigen Krankheit des Kindesalters über diesen Gegenstand viel geschrieben und gedacht worden ist, so will ich dennoch am Schlusse dieser kleinen Abhandlung noch einige Worte über die prophylaktische Behandlung des Krups im Allgemeinen sprechen; theils weil ich die hierher gehörigen Beobachtungen aus demselben Gesichtspunkte schon angedeuteter Ansichten fliessen lasse, theils weil ich glaube, hier ganz neue physiologische Anhaltspunkte bringen zu können. Zuerst mache ich wiederholt und abermals darauf aufmerksam, eine wie äusserst wichtige und grösste Rolle in der Nahrung des kindlichen

Organismus das Fett spielt. Das Kind erhält Milch?), Zucker und stärkemehlhaltige Nahrungsmittel, also vorzugsweise Fett und Fettbildner. Der Antheil des Fettes an der Bildung der Zelle ist anerkannt und, die enorme Thäligkeit! der Zellenproduktion im kindlichen Organismus ist ausgesprochen in dem Reichthume des kindlichen Blutes an farblosen Körperchen, die ihre Entwickelung gleichfalls dem Fette verdanken. Also Fett und immer wieder Fett! - Wird nun ein Kind mit Kuhmilch aufgefüttert, was geschieht? Das Kind erhält in der Kuhmilch ein Fett, was in seinen Formbestandtheilen sich von dem Fette der Fleischfresser entfernt; denn der Inhalt der Fettzelle ist bei Wiederkäuern und Nagethieren viel fester als beim Menschen, den Fleischfressern und den Dickhäutern, deren Fett mit dem menschlichen die meiste Achnlichkeit hat **). Das Kind erhält also in der Kuhmilch, die viel fetter ist als Menschenmilch, nicht nur einen grossen Fettüberschuss, sondern es erhält auch eine Fettzelle, deren Inhalt zur Umgestaltung in Menschenfett mehr Assimilationskräfte erfordert, als bei dem gleichartigen Fette der Muttermilch; werden nun dem mit Kuhmilch gefütterten Kinde gar noch Fettbildner im Zucker und Stärkmehle wie gewöhnlich reichlich zugeführt, so bildet sich allmählig im kindlichen Organismus ein grosser Fettüberschuss und eine abnorme Menge farbloser Blutkörperchen bietet nun das Fundament der krupösen Diathese. Kommi nun die katarrhalische Reizung der Schleimhaut, so bildet das mit Gallstoff schwangere Blut rasch auf der gereizten entzündeten Stelle die Gerinnung durch Exsudation, welche wir Pseudomembran nennen. Die krupöse Diathese sehen wir aber ebenso wie bei jungen übersastigen, so bei jungen kranken Kindern entstehen. Hier ist es, besonders die Skrophulose, welche zu exsudativen Gerinnungen disponirt, weil hier die Gekröslymphdriisen, die

^{*)} In den Körperchen der Milch ist das Fett so vorherrschend, das Käsestoffhäutchen, von welchem das Fett umschlossen wird, so ausserordentlich dünn, dass man mit gleichem Rechte das Fett, wie den Käsestoff, als den Formenbildner ansprechen dürste. S. Kreislauf des Lebens von Moleschott p. 119.

^{**)} Siehe Histologie und Histochemie des Menschen! von H. Frey: das Fettgewebe p. 269.

Blutbildung des Kindes ab ovo, erkrankt sind und wir haben es dann wie dort mit einem mit Gallenbildungsstoffe überladenen, so hier mit einem gleichfalls mit demselben Grundstoffe reichlich bedachten, weil noch rohen, in seiner Assimilation gestörten, Blute zu thun. In keiner Form des Krups fand ich im Kinderblute *) mehr farblose Körperchen als bei der so verderblichen Komplikation mit Skrophulose, und es ist bekannt genug, wie skrophulöse Schwellung der Halsdrüsen die Prognose des Krups so oft zu einer höchst traurigen macht.

Bei solchen kränklichen Kindern fehlt das Fettpolster im Hautorgane und bei dem oft gänzlichen Mangel dieses schlechten Wärmeleiters an der Obersläche des Körpers sind solche Kinder bei deshalb vermehrter Wärmeabgabe den sogenannten Erkältangskrankheiten auch mehr unterworfen, weshalb hier dann so häufig auch andere innere Organerkrankungen austreten; denti das Rett spielt im kindlichen Organismus zugleich auch eine grosse Rolle als Schatzmittel des kindlichen Hautnervensystemes gegen Temperaturschwankungen. So schen wir in dem Fettreichthume des Kinderlebens alle Bedingungen gesundheitsgemässer Zellenmehrung, zugleich aber auch die Wurzel einer der furchtbarsten Kinderkrankheiten, die Wohnstätte des vorhandenen Würgengels der blühendsten Kinder. — Similia similibus! — Der Gedankenreichthum, welcher in dieser homöopathischen Wortdosis versteckt liegt, ist wohl das Einzige, was uns Hahnemann's exzentrische Lehre Gutes und Wahres hinterlassen hat, und so fand ich denn, ausgehend von dem rationellen Standpunkte der Aetiologie der krupösen Diathese, zugleich dicht an der Wurzel, woraus das Uebel entspringt, auch den ähnlichen Keim einer rationellen Prophylaxis. Ich meine den Leberthran. Gebt Euren mit Kuhmilch überfetteten drüsenverstopften skrophulösen Kindern das ölartig-

^{*)} Ich habe in vielen Fällen nicht nur das Blut aus den Blutegelwunden krupkranker Kinder, sondern auch die frischen Exsudationen wie den Inhalt der bei Krup auf den Kehlkopf gezogenen Blasen genau chemisch und mikroskopisch untersucht, wobei ich immer farblose Blutkörperchen, Fett und Eiweissstoff in überreichen Quantitäten antraf, welche Untersuchungen ich später in dieser Zeitschrift noch ausführlicher besprechen werde.

flüssige Fettgewehe der Fischleber*), und Ihr habt die Bedingunt gen der ungehinderten Zellenproduktion, ohne deren Nachtheile fürchten zu müssen. Ich weiss, dass ich hier ein ganz altes Mittel austische, aber der Gesichtspunkt ist neu und das ist in der atrebsamen Zeit unserer Wissenschaft, einer rahen veralteten Empirie gegenüber, denn doch wohl die Hauptsache. Die flüssigen Feltöle des Leberthranes bieten den Gegensatz der festeren und erstarrteren Fette der Wiederkäuer und ebenso wie der gesteigerte Kaffeegenuss kein zufällig entstandenes Luxusbedürfaiss ist, so ist auch der ungeheuere Verschleiss des Leberthranes (die einzige Stadt Bergen versendet circa 40,000 Fässer Leberthran) als ein durch die Zeitkrankheiten nothwendig gewordenes Mittel zu betrachten. Wie Grüher Lepra und Aussatz ein nach aussen gekehrte Erkrapkungen des Lymphsystemes herrschend waren, so sind jetzt die quasi innerlich grindigen Menschen mit Syphilis und deren in gleichem Systeme wurtelnden Nachkrankheiten, wit Skrophulose und jenen räthselhaften vom Fette als Hauptrepräsentant der Neuzellenbildungsbätigkeit stets begleiteten saganannten Karzinosen überreichlich bedacht. (Wie früher Leprasenhäuser, so könnte man jetzt Karzinosenhäuser errichten

^{*)} lch mache hier bei Betrachtung des enormen Fettreichthumes der Kabliau - und Dorschleber noch auf einen Umstand ausmerksam, der mir mit diesem Fettreichthume in physiologischer Beziehung zu stehen scheint. Ich meine den enormen Eierreichthum der Ovarien dieser Thiere. Löwenhoeck fand bei einem einzigen 960,060 Bier. Ohne Fett kann Bi und Dotterkugel bekanntlich nicht bestehen, und so sehen wir denn bei den Fischen Fettreichthum und Kier, d. h. Zellenreichthum, zugleich bestahen. Bei den Cetaceen, die ein Lunges gebären, wird dieser Fettreichthum als Schutz der Körperwärme nach aussen als enormer Paniculus adiposus verwendet, was bei dem eigentlichen Fische unnöthig wäre. Dort also zum Schutze des Lebens des Individuums, hier als Schutz der Gattung! - Fette Frauen, sind in der Regel unfruchtbar, und fruchtbare Frauen werden mit dem Erlöschen der Eierbildung im Stroma der Ovarien leicht fett. Die übermässige Fettzellenbildung im Hautorgane geschieht auf Kosten der höher gesteigerten Zellenbildung des Fortpflanzungasvatemes. Verschnittene Thiere. Castraten. --

und sie wären wahrhaftig nicht minder besucht. Ist doch diese fürchterliche Dyskrasie, unbeilder wie die Lepra, in unserer Zeit so häufig geworden, dass spekulative Aerzte in dieser Branche grossartige Geschäftsreisen unternehmen, wie weiland Landolfi; eine Thatsache, welche zur Charakteristik der Krankheiten unseres Jahrhunderts der Nachwell überliefert werden muss.) Dennoch ist dieser Strom von Leberthran, den die mitteldige See den Millionen nach Gesundheit lechzenden Kränklingen sendet, nicht genügend, um alle Sünden unseres Jahrhunderts aus dem Blute zu waschen. Bennet macht in seiner Abhandlung über den Leberthran (Treatise of the Oleum Jecoris Aselli, London 1841). bereits darauf aufmerksam, dass das Oel der Dorschleber ein eigenthümliches Reizmittel sei für die Bildungsthätigkeit des Organismus, welcher Bemerkung Bennet's ich noch beifüge, dass der Fischthran überhaupt die Zellenbildung erleichtert, und die Anschwellungen lymphatischer Drüsen wegen seiner ganz eigenthümhehen Mischung und vollkommen flüssigen Formbestandtheile seiner Fettöle verbindert. Die fette Kuhmilch und das Fett der settbildenden Nahrungsmittel, ganz vorzüglich aber das so schwer assimilitbare Stärkemehl der Kartoffel, disponiren theils zu Fettüberschuss des Chylus, theils zu abnormer Chylisikation durch gestörte Verrichtung der Gekrösdrüsen; denn statt ihre Zellenprodukte zu nehmen und auszuschwemmen, gibt der abnorme Chylusstrom sogar noch an die Gekrösdrüsen Zellstoffe, å. h. es lagern sich halbsertige Zellstoffe als Fett und Kasein dort ab, wo sie nicht hingehören. So entstehen dann die sogenannten Trommelbäsche, die wir auf dem Lande, wo die Kinder mit fetter Kuhmilch und Mehlpappe so ost überfüttert werden, häusig genug antreffen; ist nun gar die Chylifikation durch erbliche Krankheitsanlage im Saugadersysteme erschwert und unvollkommen, so ist es natürlich, dass der Organismus den zugeführten überreichen Stoff nicht bewältigen kann. So keimt und wurzelt dann die Skrophelsucht auf dem kranken reichlich gedüngten Boden zu üppigem Gedeihen. — Ich könnte zum Schlusse dieser kleinen Abhandlung noch eine gute Zahl von Krankengeschichten anführen, wo die nach angeführten Grundsätzen behandelten Kinder den vonst vo häufigen Anfällen dieser Krankheit entgingen, begnüge mich jedoch mit der allgemeinen Andeutung meiner

Methode, welche die Zitation von langweitigen Krankengeschichten entbehrlich macht. - Jedem Kinderarzte ist es schon vorgekommen, dass es Kinder gibt, welche jedes Jahr zwei, drei und mehr Bräuneanfälle haben; wird nicht energisch eingeschritten, so geht ein solcher Anfall oft rasch in wirklichen Krup. über. Ich habe Kinder behandelt, welche mit dem siebenten Jahre sechzehn ausgebildete Bräuneanfälle überstanden hatten. Solche Kinder, welche diese eigenthümliche Disposition bieten, lasse ich täglich Morgens um 9 Uhr mit etwas schwarzem Kaffee einen Esslöffel Thran nehmen, vermeide Milch und Mehlspeisen, gèbe viel kaltes Wasser zu trinken und lasse tägliche Spaziergänge in frischer, freier Lust vornehmen. Nichts ist schlimmer für solche Kinder als die trockene, staubreiche, matte Zimmerlust. Bewegung und Athmung freier frischer Lust müssen hier den Verbrauch regeln und steigern. Mit einem Löffel Thran im Magen kann man Kinder, die schon laufen können, im Winter bei mittleren Kältegraden, vor Frost geschützt, tägliche stundenlange Spaziergänge machen lassen, ohne den Eindruck der scharfen Luft auf den jungen Kehlkopf fürchten zu müssen. Tägliche kalte Waschungen von Hals und Brust müssen die junge Haut stärken und beleben, so wie der Genuss von frischem kaltem Brunnenwasser die Schleimhäute des Rachens, die Epiglottis und den Schlund stärken. Alle diese zusammen so trefflich wirkenden diätelischen Hülfsmittel *) leisten übrigens zur Bekämpfung dieser ängstlichen Krankheitsanlage nicht so viel, als ein einziger Esslöffel Leberthran täglich; denn ich habe Kinder mit Beobachtung aller dieser diäletischen Hülfsmittel behandelt und die Ansälle wurden zwar sellener, aber sie blieben nicht aus, was jedoch geschah, wenn ich zu einer geregelten Leberthrankur überging.

^{*)} Die alkalischen Wasser, überhaupt die Anwendung des Kali carbonicum im Krup, ein in jeder Beziehung zu empsehlendes höchst rationelles Heilmittel dieser Krankheit, leistet als Prophylaktikum nichts. Ist die Krankheit da, dann sind die Wirkungen dieses Mittels, wenn überhaupt das Mittel noch zur Wirkung kommen kann, gewiss durch meine Anschauungsweise der krupösen Diethese höchst erklärlich.

In der Regel verschwindet nach dem Gebrauche des fünsten Schoppens die Disposition, doch muss der Thran dann noch sortgegeben werden, indem bei Kindern, welche häusig Bräuneansällen ausgesetzt waren, jabrelanger Thrangebrauch nothwendig ist, um die Disposition von Grund aus zu zerstören. Die Kinder gewinnen bei einer solchen Kur ja, wie bekannt, in jeder Beziehung, weshalb man das tressliche Mittel nicht zu schnell beseitigen muss. Hat sich jahrelang kein Ansall mehr gezeigt, dann gebe man allmählig den Thran seltener; etwa einen um den anderen Tag einen Essössel, dann wöchentlich nur zweimal, nach und nach mit der Gabe immer seltener werdend. Ein plötzliches Abbrechen der Thrankur ist nicht räthlich, um so mehr, als die Kinder sich mit der Zeit so an das Mittel gewöhnen, dass ihnen der Genuss eines Lössels Thran keine Ueberwindung mehr kostet.

Ueber die pathologische Bedeutung der Gelbsucht bei Neugeborenen; von Dr. A. Brünniche, Arzt am Kinderhospitale in Kopenhagen*).

Unter den verschiedenen augenfälligen Krankheitserscheinungen, welche bei dem neugeborenen Kinde besonders häufig vorkommen, nimmt die Gelbsucht gewiss einen ziemlich hervorragenden Platz ein. Dieses ist glücklicherweise öfters nicht so sehr wegen der prognostischen Gefährlichkeit derselben, als deswegen, weil sie manchmal durch ihr eigenthümliches Verhalten fähig ist, über einzelne Seiten der Pathologie dieses Symptomes, worüber man so viel gestritten hat, Licht zu verbreiten. Der Zweck der nachfolgenden Zeilen ist nun der, dass ich, während ich die verschiedenen Formen der Gelbsucht bei Neugeborenen betrachte, die Bedeutung zu erforschen suchen will, welche einer

^{*)} Aus den Hospitals-Tidende 1859 Nr. 43 mitgetheilt von Dr. v. d. Busch in Bremen.

jeden von denselben nach unserer gegenwärtigen Kenntniss von der Entstehung dieser Erscheinung zukommt.

Gewöhnlich hält man es bei der Definition von Gelbsucht für eine nothwendige Bestimmung, dass die gelbe Färbung ihren Ursprung von der Durchdringung der organischen Gewebe und Flüssigkeiten mit dem von Gallenfarbestoff tingirten Blutserum habe. Es ist eine Art von Glaubensartikel geworden, bei der Gelbsucht nur an Gallenfarbestoff zu denken, und doch ist es von den ältesten Zeiten her gelehrt und nachgewiesen worden, dass auch andere Stoffe eine ganz analoge Färbung hervorbringen können.

Die Lehre, dass die Gelbsucht immer eine Galtenfärbung sei, hat den Pathologen bekanntlich unglaubliche Anstrengungen verufsacht, um annehmbare Erklärungen über dieselbe aufzustellen. Dieselben scheinen aber weniger nothwendig, nachdem seit' Breschet's Zeit (1826) und späterhin besonders von Virchow nachgewiesen worden ist, dass das Hämatin unter gewissen Umständen sowohl im lebenden Körper, als ausser demselben einen Farbestoff bilden kann, welcher einigermassen mit den Gallenfarbestoffen identisch ist, und dass daher das Blut an und für sich vermöge seines verwandelten Farbestoffes im Stande sein kann, eine Färbung der Gewebe hervorzubringen, die völlig der entsprechen wird, welche durch den Farbestoff der Galle bedingt werden*). Wenn man nun zu dieser Erkenntniss gekommen ist, so liegt es nahe, zu fragen, welche Formen der Gelbsucht zu denen gerechnet werden können, die durch Abweichungen des Hamatins bedingt werden; es gibt in Wahrheit noch Formen genug, in welchen jedwede andere Erklärung bis dahin so zu sugen feblgeschlagen ist, und in welchen man wohl versucht sein dürste, seine Zuslucht zu einer solchen Annahme zu nehmen, und nenne ich nur als Beispiele die Gelbsucht in den typhösen Flebern, im gelben Fieber, nach Schlangenbissen u. s. w. Diese

Nachdem durch Virchow schon vor längerer Zeit der Satz ausgesprochen worden, dass der Gallensarbstoff, wie jeder andere Farbstoff, aus dem Hämatin hervorgehe, ist auch in neuerer Zeit durch die trefflichen Untersuchungen des Dr. Kühne der Uebergang des Gallensarbstoffes aus dem Blussarbestoffe mit Bestimmscheit nachgewiesen worden.

werden aber vor der Hand wenigstens nur Annahmen bleiben, während das neugeborene Kind eine ganz bestimmte, nachweisbare Form davon darbietet.

Rin Jeder kennt ja die so häufig vorkommende gelbe färbung der Haut und zum Theile auch der ausseren Schleimhäule, die sich einige Tage nach der Geburt einfindet und nicht von Pigmentirung des Urines, noch von Entfärbung der Exkremente, mit einem Worte, nicht von den gewöhnlichen Erscheinungerf, welche die Vermischung der Galle mit dem Blute bewirkt, begleitet ist. Die Kinder sind in der Regel ganz gesund, Verdauung und Kreislauf leiden nicht, und das einzige Symptom, die gelbe Farbe nämlich, verschwindet in Zeit von ein bis zwei Wochen nach und nach von selbst. Hier kann also vernünstiger Weise keine Rede von Deviation der Galle sein und sind wohl Atte darin einig, diese Färbung für eine Folge von der nach der Geburt erfolgenden starken Blutströmung zu den ausseren Bedeckungen zu halten. Bei einer etwas aufmerksamen Betrachtung wird man dabei finden, dass die Färbung etwas verschieden von der ist, die von Gallenstoff herrührt, dass sie mehr zwischen roth und gelb spielt und an das Farbenspiel erinnert, welches andere Kongestionen zur Haut, wie z. B. nach Sinapismen oder traumatischen Einwirkungen, hervorbringen können. Gewöhnlich ist in selchen Fällen die Bindehaut der Augen nicht gefärbt und gibt deses ein ziemlich sicheres Unterscheidungszeichen von der durch Galle bewirkten Gelbsucht ab. Eine solche gelbe Färbung der Haut, deren früheste Periode Erythrosis neonatorum genannt worden ist, liefert also einen ganz bestimmten Beweis, dass der Parbestoff des Blutes eine ganz ähnliche Rolle zu spielen vermag, wie des Pigment der Galle gewöhnlich in der Gelbsucht spielt. Ob man nun eine solche Färbung Gefbsucht nennen soll oder nicht, scheint bis so welt eine Frage von untergeordneter Bedeutung zu sein; berechtigt dazu ist man jedoch ohne Zweiset und hat solches auch den gewöhnlichen Sprachgebrauch jedenfalls für sich.

Wenn wir uns nun von dieser Gesbsucht abwenden, die, wenn man will, auf der Grenze zwischen Krankheit und Gesundheit steht; so kommen wir zu einer Gelbsucht, die sehr häusig bei Neugeborenen vorkommt und ohne Zweisel von den Galten-

farbestoffen herrührt. Ausser der gelben Hautsarbe findet man hier die Bindehaut der Augen und den Urin gefärbt, die Exkremente sind etwas heller und der Kreislauf oft langsamer als natürlich. Dieselbe stellt sich gewöhnlich einige Tage nach der Geburt ein und wird leicht als eine wirkliche Gelbsucht erkannt, während die dieselbe begleitenden Zufälle der Krankheit ein sehr verschiedenes Aussehen verleihen können und die Prognose sich auch sehr verschieden stellen kann.

Man findet nämlich, dass dieselbe bald das Symptom einer sehr unbedeutenden Krankheit sein kann, bald aber, dass sie höchst gefährlich ist, ein Unterschied, der schon von alten Zeiten her von den praktischen Aerzten dadurch gemacht worden ist, dass sie eine gutartige und bösartige Gelbsucht annehmen. Was die erste anbelangt, so scheint sie auf das Wohlbefinden des Kindes keinen deutlichen Einfluss zu haben, die Funktionen desselben gehen einigermassen normal von statten, bisweiten ist die Leibesöffnung vielleicht etwas träger, das Kind auch wohl etwas schläfriger, die Färbung verliert sich jedoch nach und nach in den ersten Wochen sogar ohne alle Behandlung, und ist die Krankheit hiermit ohne weitere Folgen verschwunden. — Fragt man nun nach der Entstehungsweise dieser Gelbsucht, so findet man sich den beiden entgegengesetzten Theorieen über den Icterus gegenüber, von welchen die eine denselben auf Rechnung einer zurückgehaltenen Gallensekretion, die andere aber auf Rechnung einer verhinderten Exkretion der bereits abgesonderten Galle bringt. Beide Theorieen standen sich früher mit etwa gleichem Gewichte gegen einander über, und dürste ihr wahrscheinlicher Werth vielleicht gerade hier eine neue Prüfung fordern können.

Betrachtet man nämlich die gewöhnliche gutartige Gelbsucht, so wird man nicht leugnen können, dass sie, wie oft auch bei Erwachsenen, von einer Verstopfung der Ausführungsgänge der Leber, z. B. durch Schleim oder Mekonium, herrühren kann, was vielleicht unter einzelnen Umständen um so leichter möglich ist, weil diese Wege bei dem neugeborenen Kinde überaus eng sind. Inzwischen liefert der Verlauf der Krankheit doch keinen direkten Beweis, dass dieses der Grund der Krankheit sei. Die Darmabsonderung geht öfters ganz unbehindert vor sich, die Exkrementei sind oft gar nicht entfärbt und keines der Symptome pflagt: die:

Krankheit zu begleiten, welches auf die sogenannte katarrhalische Gelbsucht hindeuten könnte, die als ein Duodenalkatarch ohne Zweifel das neugeborene Kind auf sohr gefährliche Weise affiziren würde. Es gibt dagegen eine andere Reihe von Umständen, welche die allgemeine Ersahrung mit Recht mit dieser Gelbsucht in Verbindung gebracht hat und welche um so mehr die Aufmerksamkeit erregen müssen, weil es sich ziemlich oft nach'weisen lässt, dass sie im Verlaufe der Krankheit vorkommen. Es sind nämlich besonders die schwachen Neugeborenen, welche von derselben ergrissen werden, Kinder, die entweder zu stühe zur Welt gekommen sind, oder durch schlechte Pflege und Ernährung oder sogar durch Blutverlust aus der Nabelschnur gerade in den ersten Tagen ihres selbstständigen Lebens entkräftet worden sind. Es ist allerdings nicht zu bezweiseln, dass dieses Moment, da es so häusig vorkommt, nicht ohne Bedeutung für das Entstehen der dasselbe begleitenden Gelbsucht sein kann und liegt es nahe, sich das Verhalten folgendermassen zu erklären. Wenn der Kreislauf durch die Geburt dahin gebracht wird, die alten Bahnen zu verlassen und neue aufzusuchen, so sind es zwei Organe, auf welche vor allen anderen durch diese Veränderung eingewirkt werden muss, nämlich die Leber und die Lungen. In jener wird dadurch, dass die Blutzusuhr durch die Nabelvene aushört, eine Zeitlang eine veränderte Spannung in ihren Blutgefässen entstehen, welche der Organismus sofort auszugleichen suchen Unter gewöhnlichen Umständen wird dieses auch bei dem wird. kraftigen Kinde, dessen Respiration gut in Gang kommt, bald geschehen, jedenfalls so bald, dass eine Ausgleichung auf einem anderen Wege nicht erfordert werden wird. Ist das Kind dagegen aus irgend einem Grunde schwach, kommen, namentlich weil es noch nicht völlig ausgetragen ist, weil die Lust schlecht ist u. s. w., seine Lungen nicht in völlige Thätigkeit, bleiben sie z. B. theilweise atelektasisch, so wird die Blutmasse nicht in so gehöriger Menge zur Leber strömen, um die nothwendige Spannung in ihren Blutgefässen hervorzubringen; dann werden diese suchen, solches auf eine andere Weise zu erreichen. Die einzige Weise, wie dieses geschehen kann, ist die, dass sie Flüssigkeiten aus den Behältern, die, unmittelbar bei ihnen angefüllt. überall im Lebergewebe liegen, und deren Spannungsgrad wie

sich dann annehmen lassen muss, den ihrigen übersteigt, nämlich den Gallengängen, aufnehmen; so wird dann die Galle dem Blute krankhaft beigemischt und wird, wenn die Ursacht nicht sehr bald gehoben wird, die Gelbaucht bei diesen Kindern hervorgebracht.

Man könnte einwenden, dass es keinen Beweis dafür gebe. dass die Galle in den Lebergängen des Neugeborenen sich in einem solchen höheren Spannungsgrade befinde, wogegen aber erwidert werden mag, theils, dass nicht angenommen ist, dass dieser abnorm vermehrt sei, sondern nur, dass die Spannung in den Blutgefässen verhältnissmässig abnorm vermindert șei, theils, dass sich gerade bei solchen Kindern Umstände vorfinden, derautwegen der freie Ablauf der Galle vielleicht woniger leicht vor sich geht und daher in grösserer Menge in der Leber steeken Es ist nämlich gewiss, dass der mechanische Druck auf die Leber sowohl von Seiten der Respirationsbewegungen als der Bauchpresse ein wichtiges Moment für die Ausleerung der Galle aus derselben abgibt, und kann man sich daher nicht wundern, wenn dieses bei einem schwachen Kinde, welches, wie man annimmt, unvolkommen athmet, und dessen Geschrei schwach und nicht von krästiger Zusammenziehung der Bauchmuskeln begleitet ist, weniger selbsständig erfolgt. -

Man wird finden, dass diese Betrachtung von der Pathogenie der Gelbsucht, während sie sich auf erfahrungsmässige Funktionsanomalieen bei dem leidenden Kiede stützt, ohne einseitig auf einer vorausgesassten Theorie zu sussen, sowohl eine mögliche Resorption einer schon sezernirten Galle als auch die Zurückhaltung derselben im Blute berücksichtigt, dass also im Grunde den beiden erwähnten Ansichten ein Genüge geleistet wird. jedoch hierin eigentlich keinen Vortheil finden, sondern will nurhervorheben, dass sie eine Erklärung ist, die sich ohne Zwang geradezu aus den wahrnehmbaren Erscheinungen, ziehen lässt, und dass sie endlich auch vom praktischen Gesichtspunkte aus ihre Bedeutung hat, so gewiss wie sich etwas ex juvantibus et nocentibus schliessen lässt. Es ist nämlich erfahrungsmässig, dass wong eine Behandlung det Krankheit angestellt werden soll (was, wie gesagt, oft nicht nothwendig ist, indem Ernährung und Pflege hinreichend aind, die Funktionen der Kinder.

in Ordnung zu bringen und dadurch die Krankheit zu heben), man schaden wird, wenn man ausleerende und schwächende Mittel dazu wählt, während Allen, wodurch die Kräste des Kindes geweckt, die Funktionen desselben angeregt und namentlich die Respiration und der Kreislauf befördert werden wird, eine entschieden günstige Wirkung auf die Gelbsucht hat.

Inzwischen wird bisweilen sowohl die Behandlung als auch die Pflege sich fruchtlos erweisen, oder ist das schwach oder frühzeitig gehorene Kind, dem vielleicht nichts von beiden zu Gute kömmt, nicht im Stande, seine Funktionen zu reguliren (jede Verzögerung hierin macht den Verlust um so grösser), so wird der Tod ziemlich bald eine Folge sein. Da die Gelbsucht unter solchen Umständen die auffallendste Erscheinung ist, so hat man ihr einen solchen Tod zur Last gelegt, obschon man wohl eher sagen kännta, dass die Kinder mit Gelbsucht, als an derselben Diese ist eine von den Formen, welche man wegen slarben. ibres Ausganges zur bösartigen Gelbsucht gezählt hat, obgleich sie, wie man sehen wird, wahrscheinlich ganz denselben pathologischen Verhältnissen ihr Entstehen verdankt, wie die gutartige, und hier nur auf Individuen traf, welche sich unter ungünstigeren Umständen belanden.

Die zweite an Häusigkeit ist vielleicht die Gelbsucht, welche die Phlebitia umbilicalis, der Neugeborenen begleitet. Der ganze-Komplex von Erscheinungen bildet hier eine sehr gefährliche, Krankheit, worin die Gelbsucht jedenfalls für die Gefährlichkeit, des Leidens zeugt. Als Symptom hat sie in dieser Krankheit einen bedeutenden Werth und ist es zu empfehlen, dass man bei jadem Kinde mit Gelbaucht den Zustand der Nabelgefässe genau untersucht. Die pathologische Bedeutung der Gelbsucht ist hier allerdings nicht leicht zu bestimmen, jedoch scheint es nicht unwahrscheinlich, dass eine gefährliche Affektion eines Organes welches in einer solchen Nähe der Leber sich befindet, auf die Thätigkeit derselben einwirken kann, etwa so wie wir Icterus bei Pleuritis diaphragmatica vorkommen sehen. Im Grunde ist man, damit aber nicht weiter.; denn die Frage dreht sich sofort dar-, um, ob es die Sekreuon oder Exkretion der Leber ist, worauf eingewirkt wird. Natürlich scheint die Annahme, dass die Nabelentzündung einen pyämischen Zustand hervorbringt, während

welches, in Analogie mit dem, was man in Pyämieen aus anderen Ursachen bei Kindern und Erwachsenen beobachtet hat, eine Gelbsucht austreten kann, für welche die ost angestellten Sektionen kein anatomisches Substrat in der Leber ergeben haben. Wahrscheinlich ist es, dass durch die Blutveränderung der Farbestoff Gelegenheit bekömmt, sich zu zeigen, vielleicht wie Frerich s sich denkt, dass der Oxydationsprozess im Blute beschränkt wird, wodurch denn die in der Blutmasse beständig sich anhäufenden Bestandtheile der Galle nicht ihre gewöhnliche Reihe von Metamorphosen erleiden und, dass das Gallenpigment daher in gehöriger Menge übrig bleibt, wodurch die Bedingung zur Gelbsucht gegeben ist.

'Ausser diesen fast immer tödtlichen Formen der Gelbsucht kommt aber auch noch bisweilen bei Neugeborenen eine bösartige Art vor, welche oft, manchmal ja sogar häufig, ihren Grund in anatomisch nachweisbaren Veränderungen hat. In den sehr seltenen Fällen von angeborener Verschliessung der Gallenwege wird sich die Gelbsucht natürlicherweise vor dem Tode als eine einfache Folge des mechanischen Hindernisses der Ausscheidung der Galle und des dadurch bedingten grösseren Spannungsgrades Man ist aber auch darauf aufmerkin den Gallenwegen zeigen. sam gemacht worden, dass Kinder bisweilen mit solchen krankhasten Veränderungen in der Leber geboren werden können, die bei Erwachsenen von der Gelbsucht begleitet zu sein pflegen und wird sich dieses Symptom daher auch unter diesen Umständen gleich bei der Geburt oder wenigstens sobald die Hautrothe die Wahrnehmung desselben zulässt, vorfinden. Unter solchen angeborenen Leberkrankheiten können die interstitielle Entzündung (Cirrhosis) und die syphilitische Leberentzundung genannt werden. Man hat bekanntlich gefunden, dass Kinder, welche unter dem 'Einflusse von konstitutioneller Syphilis geboren worden sind, ausser dem Gepräge der allgemeinen Kachexie, bisweilen eine ausgesprochene gelbe Haulfarbe haben, und hat man sogar nach dem bald eingetretenen Tode eine Vergrösserung des Umfanges der Leber gefunden. Es dürste wohl möglich sein, dass in dergleichen Fällen ein Analogon zu der syphilitischen Leber bei dem Erwachsenen vorhanden gewesen sein mag. Gelbsucht bei solchen organischen Leiden entsteht, lässt sich leicht

erklären, wenn man die Einschrumpfung des Lebergewebes bedenkt, zu welcher die Cirrhosis sowohl als die Syphilis Anlass geben, und welche nothwendig den Absluss der Galle verhindern Es gibt indessen Umstände, welche andeuten, dass die Verbindung zwischen diesen Krankheiten und der Gelbsucht tiefer liegen, die ein gewisses Interesse für die klinische Betrachtung haben. Es ist nämlich eine Erfahrung, die man unter Anderem in einer im Journale für Kinderkrankheiten Hest 5 und 6 von 1859 enthaltenen Abhandlung des Dr. Grandidier hinreichend bestätigt findet, dass diese Form der Gelbsucht besonders häufig von Blutungen aus dem Nabel begleitet wird, eine Erscheinung, die wegen ihrer Gefährlichkeit leicht die ganze Aufmerksamkeit des Beobachters allein in Anspruch nimmt. Es scheint, als wenn diese Blutungen zu dem sogenannten aufgelösten Blutzustande zu rechnen sind, und vielleicht von einem geringen Gerinnungsvermögen des Blutes herrühren, ob aber dieses von dem Vorhandensein der Galle im Blute herrührt, welches nach der allgemeinen Erfahrung jedoch nicht wahrscheinlich ist, oder ob dieser Zustand zugleich mit der Gelbsucht auf Rechnung einer gemeinschastlichen Ursache zu bringen ist, lässt sich zur Zeit nicht entscheiden.

Wenn man nun einen Blick auf die verschiedenen Bemerkungen über die Pathologie der Gelbaucht zurückwirst, zu welchen die erwähnten Formen bei den Neugeborenen die Veranlassung gegeben haben, und sich dann die Frage stellt, ob dieselben in irgend einer Hinsicht für unsere Erkenntnisse der bekannten Formen desselben Symptomes bei'm Erwachsenen fruchtbringend sind, so kann es wohl nicht gut anders sein, als dass die höchst wahrscheinliche Erklärung von der gewöhnlichen, gutartigen Gelbsucht der Kinder unsere Ausmerksamkeit erregen muss. Wenn man nämlich findet, dass diese Erscheinung mit einer gewissen Häufigkeit bei Individuen vorkömmt, die übrigens nicht krank sind, sich aber fast immer unter analogen Lebensbedingungen befinden, so ist es durchaus rationell, theils ihr Entstehen diesen zuzuschreiben, theils aber sich zu fragen, ob dieselbe Erscheinung nicht vielleicht auch bei anderen Individuen eine analoge Entstehung hat. Wir wissen, dass es bisher der Gebrauch war, fast jede Gelbsucht, die nicht geradezu von einer organi-

schen Leberkrankheit oder von einer hachweisbaren Kachexie herrührte, eine katarrhalische oder spastische zu nennen, Benennungen, womit im Grunde wenig gesagt ist, und von welchen die Häufigkeit der einen sicherlich sehr übertrieben, und die Existenz der anderen unerwiesen und wahrscheinlich sogar gar nicht zu erweisen ist. Auf der anderen Seite ist es aber bekannt, dass verschiedene Untersuchungen, die unserer Zeit angehören, dargethan haben, dass die Spannung, unter welcher sich die Flüssigkeiten in den Kanälen des Körpers, namentlich in den Blutgefässen, befinden, eine besonders wichtige Rolle in den verschiedenen Entwickelungsverhältnissen, die im Körper stattfinden, spielt und zwar nach Gesetzen, die bisweilen mit grosser Beslimmtheit auf gewisse physische Formeln hingebracht werden können. Es liegt nun vermuthlich nahe, dass man, wenn man bei einem Kinde ursächliche Momente gefunden hat, deren Wirkung offenbar auf eine solche Art hinzuführen ist, auch beim Erwachsenen seine Aufmerksamkeit auf ähnliche Verhältnisse richtet. die möglicherweise eine natürlichere Erklärung geben können, als die man bisher anzunehmen gewohnt war. In welchem Umfange eine solche Diffusion zwischen dem Inhalte der Gallenwege und der Lebergefässe als Ursache der Gelbsucht angenommen werden muss, ist natürlicherweise der Zukunst vorbehalten, nachzuweisen. Es soll nur angedeutet werden, dass es wirklich Arten gibt, in welchen sich diese nicht erkennen lässt, wie in der Gelbsucht im gelben Fieber, in welchem die reichlichen Gallenabsonderungen dafür sprechen, dass keine Gallenstasis vorhanden ist, wo aber der Uebergang der Galle in's Blut natürlich durch die verminderte Spannung der Lebergesässe in Folge der Blulungen aus den Wurzeln der Psortader erklärt wird. In der sogenannten spastischen Gelbsucht, worunter man meist diejenige versteht, die eine Folge von Gemüthsaffektion ist, wird die Annahme von einem örtlichen Krampfe in den Gallenwegen jetzt von Allen verworfen. Eigentlich scheint es natürlicher, anzunehmen, dass Eindrücke auf das Gemüth durch Einwirkung auf die Innervation des Herzens und der Gefässe das Blut unter ein veränderles Druckverhältniss in der Leber bringen, auf gleiche Weise, wie die lägliche Erfahrung uns zeigt, dass sie solches in verschiedenen anderen Absonderungsorganen zu bewirken vermögen.

Ueber das sekundäre Empyem bei Kindern, von Dr. A. Brünniche, Arzt am Kinderhospitale in Kopenhagen.*)

Wenn man die verschiedenen Umstände erwägt, welche eine purulente Ansammlung in der Pleurahöhle bedingen können, so wird man sofort bemerken, dass eben so selten, wie diese Krakheit sich primär entwickelt, eben so mannichfaltig die pathologischen Zustände sind, welche sie in ihrer weiteren Entwickelung mit sich führen kann. Es ist daher natürlich, dass man in der Darstellung von zwei hierhin gehörenden Krankheitsfällen nicht mel Anderes finden wird, als die anatomische Aehnlichkeit, — während die Entwickelung des Prozesses, der Verlauf und das ganze Bild in hohem Grade verschieden sein können, und zwar so verschieden, dass man getrost behaupten kann, dass dieses klement der Krankheit ohne Hülfe der physikalischen Untersuchung bei Lebzeiten des Kranken nicht würde erkannt worden sein

Indem ich den Lesern zwei solche Beispiele von sekundärem Empyem mittheilen will, ist es nicht so sehr meine Absicht, die Verschiedenheiten des Krankheitsbildes und die Unentbehrlichkeit der Stethoskopie zu betonen, als vielmehr ein Paar Fälle einander gegenüber zu stellen, in welchen angenommen werden kann, dass das Empyem von ziemlich disterenten Prozessen ausgegangen gewesen ist, wobei sich denn die Gelegenheit zu einigen speziellen und allgemeinen Bemerkungen darbieten wird.

Gewöhnlich sind es allerdings Krankheiten der Brustorgane, welche in ihrem Verlause das sekundäre Empyem bedingen, und davon will ich nur ein Beispiel mittheilen.

S. Hansen, ein kleines Mädchen von 3 Jahren, blond, leine Hautsarbe, ziemlich wohlbeleibt, für sein Alter gut entwickelt, halte in seinem elterlichen Hause eine sorgsame und gute Pflege genossen, war im ersten Lebensjahre von seiner Mutter genährt worden, hatte zur gehörigen Zeit die Zähne bekommen und ebenso das Spreehen und Gehen erlernt. Die gewöhnlichen Kinderkrankheiten hatte es noch nicht durchgemacht, war noch nicht

^{*)} Aus der Hospitals-Tidende 1859 Nr. 38 mitgetheilt von Dr. v. d. Busch in Bremen.

vaccinirt worden, jedoch wollten die Eltern bei demselben eine deutliche Geneigtheit zur Kränklichkeit bemerkt haben, so wie auch bei ihren beiden älteren Kindern, die offenbar skrophulös waren. Eine Schwester des Kindes war frühe gestorben; der Vater desselben soll schwach sein und das Aussehen eines Schwindsüchtigen haben. Das in Rede stehende Mädchen hatte öfters Drüsenanschwellungen am Halse, etwas Ausfluss aus der Nase und impetiginöse Schorfe auf dem Kopfe gehabt; seine Zähne hatten angefangen schwarz zu werden und zu zerfallen, und hatte es einen starken, aber wechselnden Appetit. —

Am 26. Oktober 1858 kam das Kind an etwas Fieber mit leichten gastrischen und katarrhalischen Zufällen leidend iu's Kinderhospital. Da ein Bruder desselben um dieselbe Zeit an Scharlach leidend aufgenommen war, so vermuthete ich, dass das Mädchen ebenfalls davon ergriffen werden würde und zeigte sich auch am 30. ein etwas zweiselhastes Exanthem bei demselben, dem am 9. Nov. eine seine Abschilferung folgte. Der Verlauf der Krankheit war inzwischen kein regelmässiger, es zeigte sich keine Angina, dagegen hatte das Kind beständig Fieber, gewöhnlich Durchfall und gleich vom Ansange an einen ziemlich starken Husten, während es durchaus nicht kurzathmig war und die physikalische Untersuchung nichts Abnormes ergab.

Schon damals (am 6. Nov.) wurde bemerkt, dass das Kind nicht gerne auf der linken Seite im Bette liegen wollte, allein die dadurch veranlasste Vornahme einer nochmaligen Auskultation blieb ohne positives Resultat. Während des damaligen Aufenthaltes des Kindes im Hospitale öffneten sich einige in Eiter übergegangene Drüsen am Halse und im Nacken; an der rechten Seite des Halses bildete sich eine bedeutende Reihe geschwollener Drüsen aus, später wurde das Kind von einer leichten Conjunctivitis des linken Auges befallen, wurde aber doch so wohl, dass es am 17. Januar 1859 fieberfrei und in einem recht befriedigenden Zustande entlassen werden konnte.

Am 21. Februar wurde das Kind aber schon wieder zur Konsultation in's Hospital gebracht. Seit seiner Entlassung hatte es beständig gekränkelt, hatte oft Fieber gehabt und immer etwas gehustet, war inzwischen doch gewachsen und dem Anscheine nach dicker geworden. In den letzten Tagen hatte der

Husten zugenommen, war bisweilen von blutigem Auswurse begleitet gewesen, dabei war das Kind kurzathmig, und hatte eine beisse Haut, schnellen Puls und war dabei ziemlich schlassüchtig. In der ganzen linken Schulterblattgegend gab die Perkussion einen matten Ton, das Athmungsgeräusch konnte wohl gehört werden, jedoch schwächer als an der entgegengesetzten Seite, dagegen wurden Widerhall- und Rasselgeräusch nicht vernommen. —

Zwei Tage später wurde das Kind wieder aufgenommen. Das Fieber war etwas weniger hestig und nur ab und an, besonders am Abende, konnte es sich wohl stärker zeigen; die Brustzsfälle zeigten sich auch nicht mit der früheren Hestigkeit; das Kind hustete beständig und pslegte sich gegen Abend ein hestiger Hustenansall einzustellen, welcher das Kind so quälte, dass es schon, wenn es merkte, dass der Husten kommen wollte, lange vorher ungeduldig und verdriesslich wurde. Einen besonderen Ton hatte der Husten nicht, war ziemlich locker, und schon bei der Aufnahme des Kindes war er von einem dicken puriformen Auswurfe begleitet, in welchem sich gewöhnlich Blutstreisen Bei der ruhigen Lage im Bette war das Athembolen reiglen. weder beschwerlich noch beschleunigt; am 25. Februar bemerkte man aber sehon, dass der Alhem sehr übelriechend war, und am 2. März fand man, dass sowohl der Athem als auch der Auswurf einen eigenen süsslichen, scharfen Geruch hatten, der gangränös, aber nicht balsamisch war. Gerade an diesem Tage lieferte die Auskultation indessen ein negatives Resultat, während sich am 5. März die Perkussion wiederum gerade unter dem linken Schulterblatte weniger klar zeigte, woselbst das Athmungsgeräusch auch durch einige gröbere, ziemlich klingende Rasselgeräusche maskirt wurde. Auf der linken Seite liegen konnte das Kind Darauf schien sich der Zustand einige Zeit hindurch zu bessern; das Fieber schwand, der Appetit und die Kräste kehrlen wieder und wurde das Kind wieder dicker, und am Ende des März konnte dasselbe ausser dem Bette sein.

Der Husten dauerte jedoch fortwährend mit demselben Charakler fort und es erlitten die physikalischen Zeichen keine Veränderung; am 12. und 18. wurde indessen im Journale bemerkt, dass eine stark blasende bronchiale Respiration an der matt tönenden linken Hinterseite bemerkt worden sei. Im April bekam

das Kind einen herpelischen Aussehlag im Gesichte und hinter den Ohren. Im Anfange des Monates Mai verschlimmerte sich der Zustand wieder; es stellte sich wieder Fieber ein, welches den Schlaf raubte und die Kräste mitnahm; das Kind lag ruhig, aber verdriesslich, auf der rechten Seite und wollte nicht spielen; die Hustenanfälle waren sehr hestig; die ausgeathmete Lust verbreilete um das Bett des Kindes einen scheusslichen Gestank; der Auswurf bestand aus ziemlich dünnem Eiter ohne Beimischung von Blut. Die ganze linke Hinterfläche des Thorax gab beim Anpochen einen vollkommen matten Ton ab; das Athmungsgeräusch war hier stark bronchial, die Stimme widerhallend; hin und wieder, besonders gegen die Spitze hinauf, wurden grössere, feuchte Rasselgeräusche gehört. Wenn das Kind schlief, so lag es im Schweisse wie gebadet; es ass nur wenig, - seine Verdauung war aber recht gut. Am 16. Mai schien es etwas besser zu sein; an diesem Tage hörte man das vesikuläre Athmungsgeräusch wieder in einer Partie, die zunächst nach unten und innen zu gegen das Rückgrat lag; am 20. war das Athmungsgeräusch in der Regio infrascapularis natürlich, während es im oberen Theile der Hinterstäche klingend lubär war. Die Abmagerung und der Schweiss nahmen jedoch immer mehr zu; das Auswerfen eines mit Blut gemischten Eiters wurde reichlicher und scheusslich stin-Am 31. Mai klagte das Kind zum ersten Male über Schmerz in der linken Seite der Brust, dessen Sitz sich jedoch nicht näher bestimmen liess, aber, wie es schien, durch den Husten hervorgerufen wurde. Anfangs Juni war das bronchiale Athmungsgeräusch verschwunden; das Anklopfen ergab aber immer einen matten Ton; die linke Seite des Thorax hatte einen etwas geringeren Umfang als die rechte, jedoch vielleicht nicht mehr als natürlich, da das Kind bei aufrechter Stellung sich etwas nach dieser Seite hin hielt. Als aber das Fieber sieh wieder einfind, hörte man am 11. Juni die bronchiale Respiration in der linken Schulterblattgegend wieder; der Auswurf wurde reichlicker, noch mehr stinkend; bei Nacht redete das Kind etwas irre und am 13. klagte es über Stiche in der linken Mammargegond. Diese Partie war in einem Umfange von etwa 2 Zofl 'deutlich hervorragend geworden; die äusseren Bedeckungen erschienen hier natürlich, jedoch fühlte man eine tiefe Fluktuation hinter dem

grossen Pektoralmuskel. Bei der Untersuchung ächzte das Kind etwas und schien es, als wenn ein Druck auf die Hervorragung diese nicht verkleinerte, wohl aber Husten hervorrief, welches sich auch später immer bestätigte, und es zeigte sich ebenfalls, dass dieselbe während der Hustenanfälle mehr gespannt werde. Nach hinten zu hörte man nun sehr starkes bronchiales Athmungsgeräusch, und gurgelnde Rasselgeräusche, während die Perkussion einen matten, nach oben hin etwas tympanitischen Ton ergab. Vorne hörte man unter dem Schlüsselbeine natürliche Albmungsgeräusche, in der Gegend die Hervorragung kein Alhmungsgeräusch und unterhalb derselben die natürlichen Herzgeräusche; der matte Perkussionston ging unmittelbar in die Mattheit des Präkordialtones über. Nach einem metallischen Klingen (Tintement métallique) forschte man sowohl damais als auch später vergeblich. — Am 22. Juni zeigte sich Oedem im Gesichte; die Venen am Halse waren mehr hervorragend und durchscheinend und man bemerkte an ihnen synchronisch mit dem erschwerten Athembolen eine wogende Bewegung. Am 28. Juni wurde bemerkt, dass die übrigens nicht veränderte Erhebung an der vorderen Fläche der Brust ausser Flüssigkeit auch noch Lust epthielt, die an dieser Stelle begränzt war, und sich durch Knistern bei'm Drucke mit den Fingern zu erkennen gab. Am Halse schwollen mehrere Drüsen an; es brachen an mehreren Stellen des Körpers Furunkeln aus, die dem Kinde viele Schmerzen verursachten und brandige Geschwüre hinterliessen, endlich stellte sich auch Oedem des unteren Körpers ein, die Abmagerung und der hektische Zustand hallen den höchsten Grad erreicht; es siellte sich ab und an Orthopnoe ein, die Stimme blieb lautlos und das Kind starb am 23. Juli.

Einige Stunden nach dem Tode zeigte sich schon an der genannten Partie an der linken vorderen Fläche der Brust die ansangende Fäulniss, indem sich der Umfang der hier vorhandenen noch knisternden Hervorragung durch eine blaugrüne Farbe zu erkennen gab. Bei einer nochmals angestellten Messung fand sich, dass die Brusthälsten von gleichgrossem Umfange waren. Bei der 32 Stunden nach dem Tode vorgenommenen Sektion sand man Folgendes: Als man den linken Brustmuskel ablöste, kann man unter demselben in eine gekrümmte Höhle auf der Aussenfläche des Brustkastens, deren Grund von den Rippen und deren

Knorpeln gebildet wurde, von welchen letzteren der dritte und erste entblöst und erodirt waren. Die Form der Höhle war unregelmässig; sie ging fast vom Schlüsselbeine bis zur 5. Rippe, war ungefähr $1^{1}/_{2}$ Zoll breit und enthielt etwas stinkenden Eiter. Sowohl im 3. als in 4. Interkostalraume gerade zwischen der Verbindung zwischen Knorpel und Rippe fand sich eine erbsengrosse mit der Brusthöhle in Verbindung stehende Ocsfnung, durch welche sich Eiter heraustreiben liess. Dieser Stelle entsprechend fand sich innerhalb der Brustwand eine etwa 1 Zoll lange und 1 Zoll breite Höhle zwischen Lunge und Brustwand, die mit einer ähnlichen purulenten Flüssigkeit angefüllt und auf allen Seiten ganzlich abgegrenzt war. Die linke Lunge war nämlich an allen anderen Stellen auf das Genaueste durch eine mehrere Linien dicke, glänzende, zähe, hin und wieder gallertartig infiltrirte, neugebildete Substanz mit den Wänden des Brustkastens verbunden. Das Lungengewebe war durch die vor demselben belegene Ansammlung nicht sonderlich verdrängt; am Grunde dieser Höhle fand sich dagegen eine längliche, bohnengrosse Oeffnung, welche sich in das Lungengewebe senkte und durch welche hindurch sich eine deutliche Verbindung mit Bronchialästen nachweisen liess, während es jedoch nicht gelang, durch Einblasen vermittelst eines Röhrchens Lust aus jener Oeffnung zu treiben. Die überall mit dicken Pseudomembranen bekleidete Lunge war fest und schwer, und enthielt keine Luft. Ihr ganzer hinterer Theil war einförmig braun, zähe, ohne gekörnte Schnittsläche, also offenbar im Zustande chronischer Hepatisation. Je mehr man nach vorne hinkam, um so mehr zeigte sich der Uebergang in graue Hepatisation; hin und wieder fanden sich zerflossene Particen, ja sogar kleine Höhlen, die mit einem chokoladefarbigen stinkenden Eiter angefüllt und von einer gelben Pseudomembran ausgekleidet waren. Ganz nach vorne in der Nähe der Durchbruchstelle waren einzelne Partieen mehr braungrau und bildeten gleichsam einen von dem Umliegenden abstechenden gangränösen Brei. Tuberkeln fanden sich nirgends vor. Die Bronchien waren mit purulenter Flüssigkeit angefüllt; ihre Schleimhaut war roth; einige Bronchialdrüsen waren mit einer dunkelschwarzen, breiartigen Masse an-Die rechte Lunge war von natürlicher Beschaffenheit. -Das Herz war ebenfalls überall an der Brustwand angewachsen,

die beiden Blätter des Herzbeutels miteinander verwachsen; die Wände des Herzens dick; die Klappen gesund. --- Im Unterleibe fanden sich etwa 4 Unzen einer klaren, gelben Flüssigkeit, worin einige gallertartige Flocken schwammen; an der Bauchhaut keine Spur von Entzündung zu finden. Die Darmwände waren bleich und dünn. Die Leber war gross und blutreich, ihr linker Lappen reichte sast bis zur Milz, diese war bedeutend vergrössert etwa 4 Zoll lang, 2 Zoll breit und dick, fest, zerbrechlich und trocken; die Nieren waren gesund. Nach Durchlesung dieser Krankheitsgeschichte bieten sich uns verschiedene Bemerkungen von selbst dar. Wenn der Fall nur als ein Beispiel von Empyem angesehen wird, so war die Diagnose sicherlich in dieser Hinsicht ziemlich leicht, namentlich gegen das Ende der Krankheit, als die angesammelte Flüssigkeit sich einen Weg nach aussen bahnte; dagegen wird die Schwierigkeit aber grösser, wenn es sich um die Frage handelt, welches die Krankheit gewesen ist, durch die das Empyem entstanden war; --- denn dass dieses nicht das ursprüngliche Leiden gewesen, dafür möchte wehl die ganze Entwickelung des Falles bürgen. In dieser Hinsicht konnte es nur zweifelhast sein, dass eine solche Krankheit vorhanden sein musste, durch welche die linke Lunge zum grossen Theile verdichtet und unthätig gemacht worden war, während sich übrigens annehmen lassen dürste, dass verschiedene Prozesse, namentlich in den verschiedenen Stadien des Verlaufes der Krankheit, Solches bewirkt haben könnten.

Es scheint mir daher, dass man wohl berechtigt sein kann, anzunehmen, dass die Krankheit, an welcher das Kind bei seiner Aufnahme im Februar litt, eine Pleuritis gewesen sei, wofür namentlich die begränzten physikalischen Zeichen, besonders das schwächere Athmungsgeräusch und das kräftige Fieber, das sich mit Exazerbationen am Abende einstellte, sprechen. Wahrscheinlich ist es auch, dass dieses Leiden an diesem Punkte eine Rolle gespielt hat, namentlich längs der hinteren Fläche der Lunge, woselbst die Verwachsungen nach dem Tode besonders dick gefunden wurden. Dass dieses aber nicht das alleinige oder ursprüngliche Leiden war, davon werden wir uns überzeugen, wenn wir sowohl den früheren Zustand des Kindes als auch das, was bald eintrat, berücksichtigen.

Das Ersie, was denn vermuthet werden musste, war natürlicherweise, dass vielleicht Tuberkulose vorhanden sei; denn die Erfahrung hat theils dargethan, dass eine solche in einer grossen Mehrzahl von Fällen der Grund zu diesen während eines Brustleidens eintretenden Anfällen von Pleuritis ist, theils schien es, als wenn dafür auch das, was in Beziehung auf die Kranke im Allgemeinen stüher angegeben worden ist, spräche, näglich ihre Konstitution, ihr Habitus, ihre mögliche skrophulöse Abstammung oder jedenfalls doch die familiäre und individuelle akrophulöse Diathese, ihre frühere Kränklichkeit und die Zufälle, woran sie während ihres ersten Aufenthaltes im Hospitale litt. diesen verdient besonders der beständige Husten ohne deutliche stethoskopische Zeichen, aber von einem anhaltenden Fieber und einer ziemlich langwierigen Diarrhoe begleitet, hervorgehoben zu werden, welche Symptome, als die Kranke wieder in das elterliche Haus zurückgekehrt war, fortwährten und unter den Zeichen einer hinzugekommenen Pleuritis und endlich eines blutigen Auswurfes sich verschlimmerten. Wenn also die Wahrscheinlichkeit für eine Tuberkulosis auch im früheren Stadium der Krankbeit ziemlich gross sein mochte, und wenn auch das später hinzukommende Empyem, vorne an der Brust (weil die Tuberkulosis bekanntlich in dieser Krankheit eine grosse Rolle spielt) an diese wiederum denken lassen mochte, so kamen doch Momente vor, welche dieselbe zweiselhast machen mussten. Obschan nämlich das Fehlen von stethoskopischen Zeichen auf Lungentuberkulosis in einer früheren Periode der Krankheit und namentlich bei einem Kinde nicht berechtigen darf, die Vermuthung auf solche auszuschliessen, so musste es doch auffallen, dass diese Zeichen, bevor die Symptome von einer Verdichtung des Lungengewebes gleich nach den pleuritischen Erscheinungen noch eintraten, sich hier gar nicht zeigten, und nicht einmal das geringste Schleimrasseln eintrat. Die Absetzung hätte dann sehr schnell und reichlich geschehen müssen, und hierfür sprach nicht die lange frühere Geschichte Ferner kam in Betracht, dass die rechte Lunge der Krankheit. sich beständig nicht angegriffen zeigte, etwas, was, wie wir wissen, ausserst setten der Fall mit einer Lunge ist, wenn die andere in irgend einem bedeutenden Grade der Sitz einer vorgeschrittenen Tuberkulosis ist. Endlich mussten auch nach

die physikalischen Zeichen wegen des besonderen Wechsels, dem sie, wie es sich später zeigte, unterworfen wurden, die Aufmerke samkeit erregen. Man wird nämlich bemerkt haben, dass einige Male Perioden eintraten, in welchen die ausgebildeten Erscheinungen der Verdichtung der Lungen, namentlich die bronchiele Respiration, sich theilweise legten, um dann während einer Exazetbation der allgemeinen Symptome wieder zurück zu kehren. Dieses kennt man aber in der Tuberkulosis nicht und würde so etwas auch wohl nicht durch die gewöhnliche Entwickelung derselben bedingt werden können.

Dagegen gibt es aber eine Krankheit, in welcher nach den in unserem Hospitale gemachten Erfahrungen eine solche Veränderlichkeit in den physikalischen Zeichen fast eine Regel ist, nämlich den Lungenbrand, und auf diesen musste die Vermulhung sich daher aus diesem Grunde richten, wenn nicht schon andere Zeichen vorhanden gewesen wären, welche auf diese Krankheit hingedeutet hätten. Hierher zähle ich nun die Beschaffenheit des Auswurfes, der gewöhnlich mit Blutstreifen und Klumpen (Klatter) vermischt war, ganz besonders aber einen auffallenden brandigen Geruch hatte, welcher, wenige Unterbrechungen abgerechnet, sast während der ganzen Krankheit vorhanden blieb. Der Geruch des Auswurfes und der ausgeathmeten Lust war eigentlich nicht, wie Andere angeben, balsamisch zu nennen, sondern mehr faulig, so wie scharf und stinkend, bisweilen sogar kothartig. Die Diagnose einer Lungengangrän konnte sehr gut zum ganzen Verlaufe der Krankeit passen. Ein schwächliches Kind halle während eines Scharlachfiebers eine chronische Bronchitis gehabt, zu welcher sich späterhin eine Verdichtung des Lungengewebes, begleitet von einer Pleuritis, gesellte. patisation vertheilt sich nicht, was, wie wir wissen, bei Kindern nicht ungewöhnlich ist; geht auch nicht in Suppuration über, sondern bleibt theils chronisch im grössten Theile der Lunge, theils führt sie ein Absterben einzelner Partieen derselben herbei, ein Prozess, der einen sehr langwierigen Verlauf haben und namentlich unter passenden Verhältnissen eine Bildung von Kavernen und Durchbruch der Lunge herbeiführen kann, wodurch die Bedingung für die Bildung des Empyemes gegeben ist, welches sich gerade deshalb so oft zur Gangrän gesellt.

Diesen Erwägungen zufolge wurde die Diagnose, obschon mit einiger Zurückhaltung, auf Gangraena pulmonalis gestellt, und wurde dieses durch die Sektion völlig bestätigt. Ich will nur bemerken, dass die Behandlung auch in diesem Sinne unternommen wurde, nämlich dass stärkende und nahrhaste Kost und stärkende Mittel, besonders Chinin, angewendet wurden, aber leider ohne Erfolg.

Als eine Merkwürdigkeit muss noch hervorgehoben werden, dass die bei der Sektion vorgefundene totale Zusammenwachsung des Herzbeutels, sowohl auswärts als einwärts, keine deutlicheren Zeichen geliefert hatte, so dass dieselbe bei Lebzeiten übersehen wurde. Zwar ist es bekannt, dass "Symphysis cardiaca" zu den schwer erkennbaren Zuständen gehört, allein der Umstand, dass der Herzbeutel hier auch mit seinen äusseren Umgebungen verwachsen war, hätte ein solches Hinderniss in den Bewegungen des Herzens vermuthen lassen sollen, dass wenigstens Nebengeräusche oder jedensalls doch Modifikationen des Herzschlages eine Folge davon hätten werden müssen, was jedoch wiederholte Untersuchungen hier nicht zeigten. Die Verwachsungen mussten jedoch natürlich ihre anatomisch nachweisbaren Folgen hinterlassen und als eine solche Folge ist die Hypertrophie der Herzwände zu betrachten. Gleichfalls müssen auch die sowohl bei Lebzeiten als nach dem Tode beobachteten Zeichen von einem Hindernisse in der Rückströmung des Venenblutes sicherlich sowohl von der behinderten Lungen- als von der der Herzthätigkeit abgeleitet werden. Von diesen Zeichen war während des Lebens die deutliche Regurgitation in den Halsvenen das auffallendste und wurde dieselbe damals allein für eine Folge des Leidens des Respirationsorganes gehalten; gleichsalls waren als solche Zeichen das Oedem im Antlitze und zuletzt im Unterkörper anzusehen, wozu demnach die bei der Sektion vorgefundene Ergiessung in der Bauchfellhöhle und die wahrscheinlich durch die langwierige venöse Stasis bedingte Volumvergrösserung der Leber und Milz gehörten.

Was nun das hier entstandene sekundäre Empyem anbelangt, so liesert der Fall ein Beispiel eines solchen als Folge von Lungengangrän. Der ziemlich geringe Umsang desselben, im Vergleiche mit der stark angegriffenen Lungensläche ist allerdings

eine Ursache, dass das Vorhandensein desselben nicht eher vermuthet werden konnte als bis der Durchbruch der Brustwandung nach vorne geschah. Es fehlte nämlich ein sehr wesentliches Symptom, indem die amphorischen Geräusche und das metallische Klingen nicht gehört wurden. Die Ursache des Fehlens dieser Geräusche lässt, sich allerdings nicht leicht angeben. Man könnte jedoch die Vermuthung aufstellen, dass die Lunge noch nicht durchbrochen war, als sich das Empyem nach aussen durch die Brustwandung öffnete (man wird sich erinnern, dass man erst 14 Tage nach der zweiten Ausnahme des Kindes Lust in der Geschwulst verspürte), sondern dass die Ansammlung in der Pieura sich zuerst nach aussen geöffnet habe und dass erst hinterher die Bedingungen für eine Kommunikation mit den Bronchien hervorgetreten seien. Gewiss kann der Umstand, dass man sofort bemerkte, dass die Geschwulst wechselsweise beim Husten oder äusserlichen Drucke stieg und fiel, nicht direkt gegen eine solche Vermulhung sprechen, weil diese Erscheinung sich wohl ohne Lungendurchbruch zeigen konnte; jedoch scheint die ziemlich grosse Oeffnung an der Oberfläche der Lunge gegen einen späteren Durchbruch zu sprechen und ebenso scheint auch die weitgehende Zerstörung der Lunge gerude an dieser Stelle die Annahme zu begünstigen, dass der Prozess von innen aus nach aussen hin vorgeschritten sei. Hinsichtlich des Fehlens des metallischen Klingens will ich endlich nur noch eriunern, dass dieses keinesweges absolut gegen Lungendurchbruch spricht.

Wie dem auch sei, so wurde es durch das Hervorkommen der Geschwulst klar, dass ein begränztes Empyem vorhanden war und die Kommunikation desselben mit der Lunge wurde später wegen des Lustaustrittes in dieselbe gewiss. Es ist dieses die Form des Empyemes, welches die Schriststeller "Empyema necessitatis" genannt haben: nämlich ein solches, in welchem die Umstände selbst die Stelle angeben, an welcher unter passenden Indikationen es nothwendig wird, dasselbe zu öffnen. Weshalb geschah solches denn nicht im obigen Falle? Die Antwort auf diese Frage wird sich gewiss ein Jeder selbst geben können; es war hier nichts mit einer Operation zu gewinnen, aber viel zu verlieren. Das kleine begränzte Empyem enthielt nur wenig Flüssigkeit, so dasss sich von der Ausleerung desselben keine Linderung erwarten liess;

die Grundkrankheit, welche die Lunge lief ergriffen hatte, konnte darch eine Entleerung der Flüssigkeit nicht modifizirt werden, dagegen war wohl anzunehmen, dass der unbehinderte Zugang der Lust den krankhasten Prozess besördern würde. Der allgemeine Zustand des Kindes war endlich auch der Art, dass der geringste Eingriff und der unbedeutendste Blutverlust dem Leben desselben unmittelbar nur Gefahr bringen musste. Wir entschlossen uns daher, das Durchbrechen der ausseren weichen Theile der Natur zu überlassen. Gegen alles Erwarten zeigte sich aber keine Neigung dazu, die Geschwulst wurde nicht grösser, als sie vom Anfange an gewesen war: die weichen Theile entzündeten sich nicht und wurde die Haut nicht einmal geröthet. Ich vermuthe, dieses beruhte darauf, dass der Inhalt späterhin mit dem Auswarfe durch die Bronchien fortging, während der unter die Brastmuskeln hervorgetretene Eiter dadurch seine vortreibende Vis a tergo verloren und dem ohnedem nach innen gehenden Drucke 'desselben nachgegeben hatte.

Der zweite fall von sekundärem Empyem, den ich nun mitsheiten will, bot ein in mancher Hinsicht ganz anderes Ausschen dar, indem es in demselben nicht ein Brustleiden war, welches die Ansammlung herbeiführte, sondern es war der Grund zu demselben etwas tieser zu suchen.

B. Larsen, ein Mädchen von $2^{1}/_{2}$ Jahren, war in seinem elterlichen Hause verwahrlost worden; es war sehr klein und schmächtig, höchst mager, alle seine Gewebe waren bleich und blutleer, die Venen schienen stark durch die trockene und schmutzige Haut hervor. Ueber das frühere Leben und Befinden des Kindes ersuhr ich nur allein, dass dasselbe einen kurzen trockenen Husten und ziemlich starken Durchfall gehabt haben sollte; wegen dieses Leidens wurde die Aufnahme desselben in's Kinderhospital nachgesucht. Als das Kind am 16. Mai 1859 aufgenommen wurde, bot es das Gepräge einer weit gediehenen Atrophie dar: grosse Magerkeit, wachsartige Blässe der Haut und Schleimhaute, altlichen, muthlosen Gesichtsausdruck, langsame Muskelbewegung, schwache Blutbewegung. Das Kind konnte nur einige wenige Wörter sagen und war nicht zu bewegen, einen Schritt zu geben. Ab und an hörte man einen gewöhnlichen trockenen und kurzen Husten, der sehr einem Stöhnen glich; die Brust

war normal geformt; die Perkussion ergab einen klaren Ton, die Auskultation hin und wieder in beiden Lungen einen einfachen stöhnenden Ton; das Athemholen war nicht beschleunigt. Im Hospitale zeigte sich kein Durchfall, das Kind hatte einen sehr gulen Appetit. In der ersten Zeit zeigte sich kein Fieber, dagegen nahmen aber die Abmagerunng, Entkräftung und Anämie bedeutend zu. Die Leibesöffnung war oft sehr träge, die Exkremente waren ziemlich hell gefärbt, zu Zeiten sogar lehmartig aussehend; das Kind erbrach sich ziemlich häufig, namentlich nach dem Essen, gegen welches es immer einen grossen Widerwillen zeigte, so dass es oft schwer wurde, ihm Nahrung beizubringen. Die Zunge war ganz rein, bleich, fast durchsichtig. Man fühlte die Milz in ihrem Umfange bedeutend vergrössert, so dass der untere Rand derselben etwa bis 11/2 Zoit unter den Rippenrand reichte. Der Unterleib war im Ganzen ziemlich gespannt und hart, man bemerkte keine Fluktuation in demselben, jedoch war ein tiefes Drücken desselben dem Kinde offenbar schmerzhaft. Die Leber war ebenfalls vergrössett, ihr Rand näherte sich bis auf einen Finger breit dem unteren Rippenrande; ihr linker Lappen streckte sich in einem Bogen über das Epigastrium hin, ganz über das linke Hypochondrium hinaus. Die Bauchwände waren von vielen bläulichen Venen durchzogen, die Haut am Unterleibe erschien aussallend dunkel gesärbt, besonders gegen die Schamgegend zu, jedoch ergab es sich, dass dieses eine Folge von fortwährendem Mangel an Reinlichkeit gewesen war. Die Inguinaldrüsen waren bedeutend angeschwollen, hart, aber nicht empfindlich. Der Urin war roth und fand sich bei wiederholter Untersuchung kein Eiweiss in demselben. Einige Mate hatte das Kind besonders gegen Abend Fieberanfälle, jedoch ohne Schüttelfrost, sondern ein Gefühl von Hitze mit Stöhnen und beschleunigtem Pulse, wie z. B. am 28. Mai, 5. Juni u. s. w., jedoch ohne einen bestimmten Typus. Bei solchen Fieberanfällen war das Athemholen etwas schnell, übrigens hatten die Brustzusälle ganz aufgehört und hörte man nicht, dass das Kind vor dem 20. Juni noch hustete. An diesem Tage wurde es ziemlich kurzathmig, während des Athemholens bewegten sich die Nasenflügel, die Seitenhälften der Brust erschienen nicht ausgedehnt, die rechte Hälfte bewegte sich aber nicht so volkkommen, wie

die linke. Bei der Perkussion hörte man an der ganzen rechten Hinterstäche der Brust einen völlig matten Ton, nach oben zu wurde bronchiales, nach unten zu aber noch schwaches vesikuläres Athmungsgeräusch gehört, und überall vernahm man einiges seuchtes Rasselgeräusch. Der Husten stellte sich wieder ein, war aber kurz und trocken; der Puls immer über 100 Schläge, die Haut war heiss, Abmagerung und Entkrästung schritten immer weiter. In der Vena jugularis externa bemerkte man synchronisch mit dem Athemholen sowohl, als mit der Systole des Herzens, einen doppelten Venenpuls. Am 28. Juni erstreckte sich der malle Perkussionston sowohl vorne als hinten über die ganze rechte Brust, mit Ausnahme einer Stelle gleich unter dem Schlüsselbeine, woselbst der Ton tympanitisch war; die Respiration war ju derselben Ausstreckung bronchial, der Herzschlag pflanzte sich stark fort. Obschon sich um diese Zeit eine geringe Besserung im allgemeinen Befinden des Kindes einzustellen schien, und dasselbe etwas mehr Appetit bekam, zeigte sich doch schon am 30. Juni Oedem im Gesichte, am 4. Juli zeigte sich Icterus, und unter beständig überhandnehmendem Kollapsus starb das Kind am 6. Juli.

Bei der Sektion fand sich das Bauchfell namentlich über Milz und Leber entzündet, die nächsten Darmwindungen mit gelben Pseudomembranen bedeckt und ziemlich gefässreich. Bauchsellhöhle enthielt ungefähr ein Quart (Paegel) einer dicken gelben Flüssigkeit. Die Leber war vergrössert und stark mit Galle imbibirt; die Gallenblase enthielt dagegen nur wenig ungewöhnlich helle Galle. Die Milz war sehr gross, fest und zähe, mit faserigem dunkelrothem Bruche (ungefähr wie in der Bright'schen Degeneration). Magen und Darmkanal waren bleich, ihre Wände waren dünn; ihr Inhalt bestand aus einer geringen Menge einer graulichen breiartigen Masse und nur ganz nach unten hatte dieser Inhalt eine kothartige Farbe. Die Gekrösdrüsen waren alle angeschwollen, fest, einzelne waren bläulich-roth gefärbt. Die Nieren waren bleich, aber nicht sichtbar verändert. In der Brust bemerkte man, dass das Mediastinum etwas nach der linken Seite hinüber gedrängt war, wodurch denn auch das Herz unbedeutend nach dieser Richtung hin verschoben worden war. Das Herz selbst und die grossen Gefässe waren von normaler Beschaffenbeit Die linke Lunge war gesund; nur im untersten Theile ihres unteren Lappens fand! sich eine wallnussgroße, begreezte Partie, woselbst das Gewebe lustleer war und die Schnittsläche granulirt erschien. Die rechte Lunge war dagegen zu dem vierien Theile ihres natürlichen Umfanges reduzirt worden, indem sie nach oben und vorne gegen das Brustbein und die Rippenknorpel gedrückt worden war und daselbat durch einige alte Adhäsionen sestgahalten wurde. Ihr Gewebe war sest, lederartig, zähe, durchaus lustleer, von röthlich-grauer Farbe, ohne Spur von Tuberkein. Der ganze übrige Theil, der rechten Brusthöhle war von einer großen Menge eines dicken, gelbgrünen übelriechenden Eiters angefüllt, in welchem viele lose Fasern und Koagula sohwammen.

Ich will es versuchen, zu einer einigermassen wahrscheinlichen Vermuthung über die Rolle, welche das Empyen in dem oben erzählten Krankheitsprozesse gespielt hat, zu kommen. Sektionsberichte wird man vergeblich nach irgend einer krankhaften Veränderung in den Organen der Brust suchen, welche die Ansammling bedingt baben konnte; es fanden sich keine Tubetkeln, kein anderes Leiden der sechten Lunge, wenn man von der durch die Masse der Flüssigkeit bedingten Zusammendrückung und Verdrängung derselben absieht. Von der in der Grundfläche der linken Lunge vorgefunden luftleeren verdichteten Pastie kann angenommen werden, dass sie vielleicht eine hypostatische Verdichtung, oder vielleicht noch eher eine zusammedgefallene Partie war, die man in neuerer Zeit Apneumatosis genannt hat, ein Zustand, welcher sich gerade sehr oft zu bronchitischen Leiden junger schwächlicher Kinder in den ersten Lebensjahren gesellt und früher unter dem-Namen Lobulärpneumo-Eine Bronchitis war nämlich bei dem in nie aufgeführt wurde. Rede stehenden Kinde gewiss vorhanden gewesen, das spricht genügend die Krankheitsgeschichte; dieses Leiden wurde indessen für eine Zeit nach der Aufnahme des Kindes im Hospitale gemildert, und kann keinensulls irgend eine direkte Bedeutung sür das Empyem gehabt haben. - Man muss daher die Entstehung desselben auf einem anderen Wege suchen und dann wohl sofort zugeben, dass die purulente Ansammlung als eine ganz zufällige Komplikation bei diesem kranken Kinde hinzugekommen sein kann. Eine solche Vermuthung lässt sich weder beweisen, noch widerlegen, wird aber jedenfalls an ihrer Wahrscheinlichkeit verlieren, wenn sich eine andere wahrscheinlichere Erklärung auf den Fall unwenden lässt.

Es geht aus Allem deutlich hervor, dass die ursprüngliche Krankheit, woran das Kind litt, ein tiefes Leiden der Broährung war. Nach den frühzeitig vorgekommenen Symptomen von Anomalieen in den Funktionen der Verdauung folgten bald krankhaste Zustände der Organe, die in Verbindung mit den absorbirenden Gefässen, mit dem Pfortadersysteme und mit den Lymphgefässen stehen, organische Veränderungen der Milz und Leber, so wie der Gekrös. und lymphatischen Drüsen. In Verbindung mit der mangelhaften Funktion dieser Organe fanden wir Symptome von einer Veränderung der Qualität des Blutes, Anämie, und in Folge davon Hydrops, wodurch der Organismus auf den höchsten Grad des Marasmus gebracht wurde. Sehr bedauere ich es, dass ich die mikroskopische Untersuchung des Verhaltens. der farblosen Blutkörperchen versäumt habe, indem aus dem ganzen Krankheitsbilde sich wohl ein leukocytämischer Zustand vermuthen lassen möchte*). Wie dem nun auch sein mag, so war das Kind doch in einen solchen Zustand versetzt worden, in welchem, wie die Erfahrung lehrt, die serösen Häute oft der Sitz einer krankhasten Thätigkeit werden. Dieses sieht man nicht setten bei Erwachsenen in den letzten Stadien von kachektischen Zuständen, die durch Leber und Milzkrankheilen bedingt werden, und hat man solches ebenfalls oft bei jungen Kindern unter der grossen Klasse von Ernährungskrankheiten, welche man mit dem Namen Atrophie bezeichnet hat, wahrgenommen. Es bildete sich also bei dem in Rede stehenden Kinde aus diesem Grunde zuerst eine purulente Ansammlung in den Bauchfellhöhlen, deren Ansang sich wohl von der Zeit herschreiben mochte, als das Kind anfing, sich zu erbrechen; später erfolgte eine gleiche Ansammlung in der rechten Pleurahöhle, deren Auftreten sich einige Tage später bestimmt durch alle physikalischen Zeichen zu erkennen

^{*)} Eben so sehr ist zu bedauern, dass über das Verhalten der übrigen Lymphdrüsen nichts bemerkt ist, die in der Leukocytamie (Virchow's Leukamie) stets affizirt sind.

gab. Es muss endlich noch hervorgehoben wodass diese Erklärung des Empyemes sich nicht allein auf die pathologische Erfahrung stützen kann, sondern dass auch der Krankheitsverlauf darauf hindeutet, indem die Folgenreihe der Symptome fast nothwendig auf eine solche Betrachtungsweise hinleitet.

Im Gegensatze zu dem zuerst beschriebenen Falle von sekundärem Empyeme, in welchem die Ursache in einem örtlichen
Leiden zu suchen war, würde man diesen Fall ein dyskrasisches
Empyem nennen können, begründet in einem tiesen Leiden in
der Blutmischung und Ernährung, während es natürlich als unentschieden hingestellt werden muss, auf welche Weise und
durch welche Zwischenglieder die pathologischen Prozesse sich
dergestalt aneinander knüpsen. Als Analogieen hierüber kann auf
die Eiteransammlungen in den serösen Häuten des Körpers, die
nicht gar selten im Typhus, in Exanthemen, in der Malariakrankheit, in der Bright'schen Krankheit und in anderen Krankheiten vorkommen, hingewiesen werden.

Vergleichung der Resultate der Behandlung des Krups durch Tracheotomie und durch arzneiliche Mittel während der Jahre 1854—1858. — Ein Sendschreiben, gerichtet an Dr. Rilliet in Genf, von Dr. C. Barthez, Arzt des Kaisers und des Hospitales St. Eugenie in Paris*).

Mein werther Freund! Ich habe mehrmals mich an Dich gewendet, um die Resultate Deiner Erfahrung über die Diphtherie und über die Behandlung des Krups kennen zu lernen. Du hast mir geantwortet, dass is Genf die ansteckende Diphtherie, die brandige oder bösartige Angina der Autoren, eine seltene Krankbeit sei, und Du hast mich daran erinnert, dass diese Bemerkung

^{*)} Dieses Sendschreiben ist am 2. November 1859 in der medizinischen Gesellschaft zu Genf vorgelesen worden.

schon von Deinem den Landsmanne Jurine gemacht worden iet Johre 1808 ausgeschriebenen grossen Preis theilte.

Daher kommt es wohl, dass ganz im Gegentheile zu dem, was wir in Paris beobachten, der Krup in Genf meistens einsach ist, und nach Deinen Mittheilungen aus Deiner Praxis und aus der Deiner Kollegen erlangt Ihr ohne Hülfe der Tracheotomie, selbst in den schwersten Fällen, ein Verhältniss von Heilungen, welches weit über dem unsrigen steht. Die statistischen Notizen, die Du mir gesendet hast, und Deine daran geknüpsten Bemer-kungen lassen keinen Zweisel in dieser Hinsicht.

Dich die solgende Arbeit zu senden, mit der Bitte, sie in der medizinischen Gesellschaft zu Genf vorzulesen, welche mir die Ehre erwiesen hat, mich zu ihrem auswärtigen Mitgliede zu ernennen. Der Hauptzweck dieser Arbeit ist die Ermittelung der Ursachen, von welchen die guten und die schlechten Erfolge der arzneilichen und der chirurgischen Behandlung des Krups abhängen mögen. Es geht Dir hieraus hervor, dass ich nur einen bestimmten Punkt in der Geschichte der Diphtherie in Betracht ziehe, und später werden wir Beide Gelegenheit haben, diese so ernste Krankheit nach allen Richtungen hin in dem Werke, welches uns gemeinsam ist, näher in's Auge zu sassen.

Dir ist nicht unbekannt, dass seit einigen Jahren Paris und mehrere Bezirke Frankreichs der Schauplatz sehr böser Epidemieen der Diphtherie gewesen sind. In: der Hauptstadt ist diese Krankheit der Anlass sehr lebhaster Erörterungen gewesen, und wend Du denselben aufmerksam gefolgt bist, so wirst Du gesehen haben, dass viele sehr widersprechende Ansichten und Ideen zu Tage gebracht sind. Als gelöst erachtet von Einigen, — als unentschieden angesehen von Anderen sind mehrere Fragen noch schwebend, und der Brief, den ich hier schreibe, beabsichtigt, besonders zu ihrer Lösung einige neue Elemente herbeizubringen. Vielleicht wäre es richtiger gewesen, sie gerade in der Zeit zu veröffentlichen, als die ärztliche Welt unter dem Elndrucke der etwas erhitzten Erörterungen sich befand, welche in der Akademie der Medizin und in der medizinischen Gesellschast der Hospitäler zu Paris stattgehabt haben. Ich habe es indessen vorgezogen,

. i

zu warten, bis eine gewisse Ruhe und Abkühlung bei den Strèitenden eingetreten ist; ich wollte es vermeiden, von irgend Binem durch seine Aussprüche, deren Lebhastigkeit dem Ursheile einen Theil der Unabhängigkeit rauben konnte, mich hinreissen zu lassen. Ich zögerte übrigens auch darum, weil ich erkannte, dass die Materialien, über die ich verfügen konnte, keinesweges vollständig sind und zur Vervollkommnung der Therapie nicht sehr viel beitragen würden. Indessen habe ich mich endlich doch zur Veröffentlichung der Arbeit entschlossen, in dem guten Glauben, dass sie von einigem Nutzen sein kann, da sie fühf Jahre einer ziemlich umfassenden Praxis begreift, und wohl über manche noch sehr streitigen Punkte einiges Licht zu verbreiten vermag.

Es hat mir in der That geschienen, dass mehrere Behauptungen, die aufgestellt worden sind, und die ich auch theile, nicht auf genügende Beweise sich stützen, und dass andere, die nur in gewisser Beziehung richtig sind, mit solcher Entschiedenheit ausgesprochen und verfochten wurden, um eine peinliche Verwunderung zu erregen:

Ich bin überzeugt, dass eine der Utsachen, welche verhinderen, dass das Licht allen Augen gleich leuchte, darin besteht, dass die Sammlung von Thatsachen, aus denen man die Resultate gezogen hat, nicht eine genügend begründete Unterscheidung der verschiedenen Formen, welche die Diphtherie darstellt, und der so mannichfachen Bedingungen, inmitten welcher diese Krankheit entsteht und ihren Verlauf durchmacht, zur Basis hat.

Somit geht diese meine Arbeit nicht nur darauf aus, die Resoliale der Behandlung des Krups durch arzneiliche und chirurgische Mittel in meiner Hospitalabtheilung zu vergleichen, sondern auch die Bedingungen aufzusuchen, welche in jedem besonderen Falle den Erfolg der inneren Behandlung oder der Operation begünstigt oder beeinträchtigt haben; endlich die Grundlagen anzudeuten, auf welche jede gute Statistik zur Feststellung des Werthes der Tracheotomie in der genannten Krankheit sich stützen müsse.

Allgemein wird wohl jetzt anerkannt, dass die Ergebnisse der Behandlung von einer Menge sehr verschiedener Umstände beeinflusst werden: vom Alter des Kranken, - aus seinem vorhergehenden Gesundheitszustande, vom Genius der Epidemie, von der Jahreszeit, vom der wahrnehmbaren oder verborgenen Dialhese oder Infoxikation, von der Ausdehnung und dem Sitze den falschen Hautbildung u. s. w. Allein man hat, glaube ich, nicht dem kombinirten Einflusse dieser verschiedenen Umstände genügend Rechnung getragen, und ich habe mich deshalb bemüht, in den mit selbat vorgekommenen Fällen den Werth der meisten dieser prognostischen Bedingungen nicht nur vereinzelt, sondern in ihrer Zusammen wirkung und in ihrer verschiedenen Abstufung zu studiren-Das ist es ja eigentlich, was die wahre Individualität jedes einzelnen Krankheitsanfalles begründet, und nur aus der richtigen Erkenntniss derselben vermag man, wenn auch nicht ganz bestimmt, die Indikationen für die Tracheotomie oder die arzneiliche Behandlung, doch aber ein mehr ader minder gegründetes Urtheil zu entnehmen, welches Resultat jede der beiden genannten Behandlungsweisen des Krups haben werde.

In dem Folgenden spreche ich lediglich von der eben genannten Krankheit. Ich weiss es und ich hin der Erste, der willig zugibt, dass die Diphtherie immer eine und dieselbe Krankheit ist, welches auch ihr Sitz sein möge, und dass folglich der Krup und die diphtherische Angina nicht von einander getrennt werden müssen. Da aber es sich hier lediglich um eine Vergleichung der Erfolge der arzneilichen Behandlung und der Tracheotomie gegen den Krup handelt, so beschäftige ich mich nur mit dem letzteren.

Von den verschiedenen Jahren und den Epistemieen. Bevor ich mehr in's Einzelne gehe, mess ich einige
Worte über die in meiner Hospitalabtheitung sich folgenden Krupfälle sagen, so wie über die Reihe von Gedanken, die sie in
mir hervorgerufen haben, und über den Standpunkt, auf welchen
ich endlich geführt worden bin, und von dem aus ich zu. Ende
des Jahres 1858 die Indikationen und die Zuträglichkeit der Tracheotomie sestgestellt habe.

Das St. Eugenienhospital ist im März 1854 eröffnet worden. Während des ersten Jahres wurden im ganzen Hospitale 13 Luströhrenschnitte gemacht. Die erste Operation in meiner Abtheilung war unglücklich, das Kind starb während der Opera-

tion. Die darauf folgenden 11 Operationen hatten ebenfalls den Ted nicht abgewendet; nur der 13. oder zuletzt operirte Kranke wurde gerettet. Es war dieses ein einziger Erfolg, gegenüber so vielen Missfällen. Dagegen habe ich 4 krupkranke Kinder heilen schen, die nicht operirt wurden, und diese 4 mit jenem einen durch die Operation geretteten Kinde gibt eine Summe von 5 Fällen auf 15 Kranke, ein ziemlich günstiges Resultat, aus dem ich sogleich zwei Schlüsse zog, nämlich 1) dass ich, auch ohne zus Tracheotomie zu greifen, eine gewisse Zahl von Heilungen haben konnte, und 2) dess ich über die Einzelnheiten dieser Operation und ihrer Folgen noch einer viel grösseren Ersahrung bedurste, leh wurde demaach ganz natürlich darauf geführt, die arzneiliche Behandlung so lange wie möglich zu versuchen und den' operativen Bingriff noch hintanzusetzen. Uebrigens glaubte ich damals, dass jedes Mal operirt werden müsse, welche Höhe das Uebel auch erreicht hätte, weil mir gute Erfolge in anscheinend ganz verzweiselten Fällen bekannt geworden waren.

Das folgende Jahr war ein unglückliches: von 18 Krupkranken wurden nur 4 geheilt, 2 waren der Tracheotomie un-Es waren jedoch die Bedingungen picht lerworfen worden. chenso, wie im Jahre vorher. Das Jahr, von dem ich spreche, brachte mir, wie so vielen meiner Kollegen, eine neue Wir beobachteten nämlich viele Fälle von bösartiger Lebre. Braune (Angina maligna), und wir begannen zwischen einfachem und infektiösem Krup einen Unterschied zu machen. Zu derselben Zeit hielt Hr. Trousseau seine ersten Vorlesungen über die bösartige Diphtherie und, was mich betrifft, so bezeichnete ich meinen Schülern 4 Formen der Diphtherie, welche ich in einem Briefe an die medizinische Gesellschaft der Hospitäler in Paris näher bezeichnet und dann in der "Europäischen Klinik" veröffentlicht habe. Ich betrachtete die Diphtherie als das Resultat einer Blutvergistung, welche sich auf zwei verschiedene Weisen kund thut, nämlich einmal durch Lokalerscheinungen (häutige Ausschwitzungen) und dann durch allgemeine, gleichsam tiefer sitzende Symptome. Ich glaubte gefunden zu haben, dass diese allgemeinen Symptome bald vor, bald nach der Lokalmanifestation erscheinen und bisweilen ganz fehlen, oder wenigstens nicht augenfällig werden. Bald entsprang in mir, so wie

auch bei meinen Kollegen die Frage von der Zweckmässigkeit des Luströhrenschnittes in den Fällen, wo der Krup mit allgemeinen Vergistungssymptomen begleitet erscheine. In der gleich von vorne herein als bösartig oder malignös auftretenden Form war die Operation ganz gewiss nicht angebracht; der sehnelle Verlauf der Krankheit, die geringe Ausdehnung des häuligen Exsudates, das Nichtdasein von Asphyxie verboten die Operation geradezu. Nahm aber die Vergistungsform einen langsameren Gang, entwickelte sich das Lokalübel weniger rasch und gestattete der Asphyxie, heran zu kommen und ihren üblen Einstuss zu dem der Blutvergistung hinzu zu gesetten, so glaubte ich, wie bedenklich auch der Zustand jedesmal sein mochte, operiren zu müssen. Ich glaubte auch dieses thun zu müssen, ohne Berücksichtigung des früheren Befindens des Kindes, indem ich nur die Asphyxie als die drohendste und am meisten vorwaltende Erscheinung in's Auge fasste. Ich erwartete auch nur wenig Heilungen in so ernsten Fällen, atlein durch die bei vielen Gelegenheiten gewonnene Geberzeugung von dem Widerstande der Lebensenergie der Kinder ermuthigt, hoffte ich, dass; wenn es gelänge, den augenblicklich drohenden Tod abzuwenden, der Reaktion Zeit gegeben würde, die Blutvergistung vielleicht zu überwinden.

Zu Ende dieses zwerten Jahres waren meine Ansichten über die Behandlung der Diphtherie folgende:

- 1) diejenigen arzneilichen Behandlungsweisen zu versuchen, welche noch am meisten zu teisten versprechen;
- 2) später, wenn die arzneiliche Behandlung sich als vergeblich erwiesen hat, die Tracheotomie vorzunehmen, und
- 3) allemal, sohald sich nur irgendwie Asphyxie einstelle, zu operiren, wie ungünstig die in dem Alter und dem vorherigen Befinden des Kindes und in der Form oder dem Stadium der Diphtherie liegenden Bedingungen auch sein mögen.

Auf diese Weise hoffle ich mich in der besten Fassung zu befinden, um die grösstmögliche Zahl von Kranken zu retten. Ich fühlte wohl, dass ich die Interessen der Tracheotomie gewissermassen opferte, denn indem ich fast ausschliesslich die Operation bis auf die letzten Stadien der Krankheit hinausschob und sie nur vornahm, wenn die Asphyxie im Anzuge war, gewährte

ich ihr nur die ungünstigsten Bedingungen für ihre Statistik. Auch kam mir der Gedanke in den Sinn, dass die Tracheotomie, da sie bereits bei uns sich ziemlich Eingang verschafft und ihren guten Nutzen hinlänglich erwiesen habe, eines gefälligen Enlgegenkommens, um sie noch mehr zu fördern, nicht mehr bedürse.

Im Jahre 1856 indessen gewährten mir diese meine Ansichten in der Praxis kein glückliches Resultat. In diesem Jahre, in welchem die Zahl der Bälle von insektiösem Krup verhältnisst mässig nur gering war, hatte ich nämlich — in 18 Fällen — nur 4 Heilungen, von denen 3 auf Rechnung der Tracheotomie kamen. Dagegen bestärkte mich das darauf folgende Jahr, das Jahr 1857, wieder sehr in meinen Ansichten. Ich sah 33 Fälle von Krup und hatte 9 Heilungen, also 1: $3^1/_2$; davon waren 7 ohne Tracheotomie herbeigeführt. Von diesen 7 Kranken waren 2 bereits auf dem Operationstische, wurden aber, da alle Hoffnung, sie ohne chrurgischen Eingriff zu retten, noch nicht verloren schien, auf ihr Bette wieder zurückgebracht. In diesen Fällen also ist mein Lehrsatz, mit der Operation zu warten, so lange als möglich, zur Ausführung gekommen.

Von 23 mit der Tracheotomie behandelten Kindern wurden nur 2 gerettet. Die Bilanz der Operation war dem Anscheine nach nicht glänzend; in Wirklichkeit aber finde ich sie sehr gut; denn die beiden Kinder waren sehr jung, litten an einem sehr hestigen insektiösen Krup, und wurden durch die Operation einem sicheren und sast unzweiselhasten Tode entrissen.

Hierauf kam das Jahr 1858, welches sowohl durch die Häufigkeit der Krankheit, als durch die Sonderbarkeit ihres Verlaufes bemerkenswerth war. Die Epidemie nämlich machte sehr ungleiche Schritte und zeigte nach und nach alle Formen der Diphtherie. Die Fälle von Heilung häuften sich zu gewissen Zeiten des Jahres, während die Zahl der Todten zu anderen Zeiten wahrhaft erschreckend war. Ein Arzt, welcher im Anfange des genannten Jahres in meiner Hospitalabtheilung die Resultate der chirurgischen Behandlung aufgenommen hatte, würde über dieselbe eine ganz andere Idee bekommen haben, als gegen Ende oder in der Mitte des Jahres. Vom 1. Januar an bis 3. Juni war die nicht-infektiöse Form oder wenigstens eine mit langsamer und schwacher Intoxikation verbundene Diphtherie herrschend;

die falsehen Membranen stiegen von oben nach unten in die kleinen Bronchien hinab; die Tracheotomie, die fast immer gemacht wurde, gewährte in kaum 6 oder 7 Fällen eine Heilung, und diese Heilungen sind fast alle im Monate Februar erlangt Darauf nahm die Epidemie ab, erlosch im Juni fast worden. ganz und kam gegen Ende Juli wieder zum Vorscheine. August war sie so bedeutend und böse, dass von einem Dutzend Kinder nicht ein einzigen durch die Operation geheilt wurde. September und Oktober dagegen hatten wir 4 Heilungen von 14 Kranken und nach einer Ruhe von einigen Tagen erhob sich die Epidemie wieder zu einer Bösartigkeit, wie nie zuvor*), und zum ersten Male in diesem Jahre konstatirte ich diphtherische Anginen von so malignösem Charakter, dass der Tod schon in wenigen Tagen erfolgte, indem sich sehr furchtbare Erscheinungen von Intoxikationen kund gaben, so dass von 14 Fällen nur ein einziger mit grosser Mübe zum günstigen Ausgange geführt wurde.

Dergleichen Abwechslungen im Verlaufe eines und desselben Jahres, so wie in der Reihe mehrerer folgender Jahre, in welchen unter fast gleichen Bedingungen die verschiedenen Behandlungsweisen vorgenommen worden waren, erweisen die wohlbekannte, aber immer wieder vergessene Thatsache, dass man nicht in der Behandlung allein die Ursache der Erfolge oder Misserfolge, sondern in einer grossen Zahl anderer Umstände suchen muss, unter denen die Form oder vielmehr der Genius

^{*)} Diese traurige Phase der Epidemie hatte noch die Nachwirkung, in den ersten Monaten des Jahres 1859 sich zu verstärken. Kranke, die im Januar, Februar und März in grosser Zahl au uns gebracht worden waren, erlagen fast alle. Von da an nahm die Zahl und die Bösartigkeit der Krupfälle ab und wir exlangten ziemlich bemerkenswerthe Resultate theils durch die Tracheptomie, theils durch die arzneiliche Behandlung. Kurz, diese ganze Epidemie, welche eigentlich 1859 angesangen hatte und im Monate April ihr Ende erreicht zu haben schien, ist nicht nur eine der anhaltendsten gewesen, sondern auch eine der wechselvollsten, indem sie bald sehr bösartig, bald milder austrat, und uns daher manche sehr wichtige Lehre gab. Zu Ende dieses Sendschreibens wird davon noch weiter gesprochen werden.

der Epidemie in die vorderste Reihe zu stellen ist. Demnach darf man auch keinesweges den Werth der Tracheotomie einerseits und der arzneilichen Behandlung beim Krup andererseits aus blossen Zahlenergehnissen seststellen wollen, sondern man muss eine Vergleichung mehrerer Kategorigen von Kranken genau mit derselben Art und derselben Form des Leidens vornehmen und den analogen Bedingungen, unter denen die Kranken sich besinden, Rechnung tragen. Ich werde mich hüten, diese Momente in der folgenden Darstellung ausser Acht zu lassen.

Vorher will ich jedoch, mein werther Freund, Dir die in meiner Hospitalabtheilung erlangten Resultate in ihrer Gesammtheit vorlegen. Diese Statistik in Masse gleicht der von mehreren meiner Kollegen vorgebrachten, und die Vergleichung ergibt sofort eine ernste Thatsache, welche nach dem, was ich schon oben gesagt habe, leicht vorausgesehen werden konnte; ich meine nämlich die verhältnissmässig geringe Zahl von Erfolgen durch die Tracheotomie — allein, als auch durch die Tracheotomie mie in Verhindung mit der arzneilichen Behandlung.

Krupfälle, beobachtet vom März 1854 bis Dezbr. 1858.

	Gestorben	Gebeilt	Summa	Verhältniss der
			•	Heilungen
operirt	. 106	18	124 ·	1:6,9
nicht operirt	. 26	19	45	1:2,4
zusammen	. 132	37	169	1:4,5

Die von den HHrn.-Royer und Sée verößentlichte allgemeine Statistik ergibt für die Operirten ein Heilungsverhältniss von 1:3,7, und für die Gesammtzahl der Kranken von 1:3,2.

Es ist möglich, dass der aus diesen Resultaten zu ziehende Schluss mir die Nothwendigkeit zeigt, meine Gewohnheit, für die Vollziehung der Tracheotomie beim Krup die günstigste Periode der Krankheit abzuwarten, in gewissem Sinne zu modifiziren, ich meine, dass diese Nothwendigkeit nur erst wirklich in diesem Falle erwiesen werden kann, wo eine vergleichende Analyse der Zahlen, welche die Statistik ausmachen, den Beweis darbringt, dass die Verschiedenheit der Resultate ganz allein in dem Stadium des Krups ihren Grund hat, in welchem man die

Operation vornimmt. Aus den folgenden Mittheilungen wirst Du aber ersehen, dass dem keinesweges so ist.

einfachen und vom infektiösen Krup. **V**·o m Heutzutage unterscheidet man mit Recht den Krup, dem man die Benennung infektiös oder vergistend, oder dyskrasisch beigelegt hat, von demjenigen Krup, welchen man als einfach oder als ein Lokalleiden, als eine gewöhnliche plastische Ausschwitzung bezeichnet. Nach meiner Anschauung sind diese beiden Arten des Krups nur der Ausdruck einer und derselben Affektion, der Diphtherie, welche - obwohl in ihrem Prinzipe immer allgemein - sich theils durch pseudomembranöse Bildungen, theils durch eine besondere Veränderung des Blutes manisestirt*). Diese Identität des Ursprunges ist der Grund, dass am Krankenbette die Unterscheidung nicht immer so leicht festzustellen ist, und dass die Symptome, welche uns als Zeichen dienen können, in einem bestimmten Falle den insektiösen Krup vom einfachen zu unterscheiden, in einem anderen Falle nicht deutlich ausgeprägt sind. Noch in weit höherem Grade ist dieses der Fall, wenn es sich um Beurtheilung von Fällen handelt, die in einer Zeit vorkamen, in der die diagnostischen Zeichen, welche uns heutigen Tages leiten, noch nicht genügend anerkaunt waren. So sind auch meine eigenen Beobachtungen, die ich aufgezeichnet habe, noch lange nicht detaillirt genug, um mich in den Stand zu setzen, immer und in jedem Falle die nothwendigen Charaktere aufzufinden, welche eine Diagnose begründen. Es sind indessen die Resultate der Behandlung, je nachdem die Diphtherie lokalisirt oder eine allgemeine geworden ist, so verschieden, dass ich mich bemühen will, diese Verschiedenheit näher zu begründen. Folgendes sind nun die Charaktere, die mir dazu gedient haben, von diesem Gesichtspunkte aus meine Beobachtungen zu klassifiziren.

^{*)} Aus diesem Grunde gebrauche ich auch lieber den Ausdruck: insektiöser, septischer oder bösartiger Krup, statt der von Anderen gebrauchten Bezeichnung: infizirender oder virulenter Krup. Letztere Bezeichnung würde die Idee andeuten, dass der Krup es ist, welcher den Organismus vergistet, während umgekehrt der Krup nach meiner Ansicht ein Resultat der diplitherischen Vergistung ist.

Ausdehnung der falschen Membranenhildung auf die verschiedenen Schleimhäute. Wenn die falsche Haut, wie ein einziger Beleg, das Gaumensegel, das Zäpfchen und die Mandeln überzieht und in die Lustwege sich hinab erstreckt, so scheint mir die Verallgemeinerung des Uebels erwiesen. Noch weit mehr ist dieses der Fall, wenn die Nasengruben auch belegt sind. Fehlt dagegen die diphtherische Koryza, ist der falsche Hautbeleg lediglich auf den Kehlkops beschränkt oder gar nur wenig über die Mandeln hinausgehend, so erscheint das Uebel mehr lokal und die Blutvergistung nicht zu existiren.

Die graue, grauschwärzliche Farbe und das brandige Ansehen der falschen Membranen, so weit sie sichtbar werden, der leichte Ausfluss eines schwärzlichen, flüssigen
und jauchigen Blutes hei nur mässiger Berührung: der Theile des
Rachens sind ziemlich gewisse Zeichen der Blutvergiftung, während die graugelbe und besonders weisse Farbe der falschen
Haut das Gegentheil darthut.

Die anderen Symptome der diphtherischen Vergistung sind:

1) Anschwellung der Halsdrüsen, und zwar eine sehr merkliche, schmerzhafte, und mit Anschwellung, des benachbarten
Bindegewebes begleitete. — 2) Die Erzeugung falscher Membranen auf der von ihrer Epidermis anthösten Kutis und auf
Wunden. — 3) Brand der Schleimhäute, der Kutis oder der
Wunden. — 4) Reichlichea und Eiweissharnen, welches durch
keine anderen Ursachen herbeigeführt ist, als durch die Diphtherie (z. B. bei dem mit dieser Krankheit verbundenen Scharlach). Ich gestehe, dass ich bis Ende 1858 über diese Symptome
noch nicht genau im Klaren gewesen bin. — 5) Die bleigraue,
aber nicht bläuliche Farbe, die Kleinheit und Schwäche des Pulses,
der Verfall der Kräfte ohne Bezug auf die Asphyxie und mit
dieser, wenn sie da sein sollte, in keinem Verhältnisse stehend
und endlich 6) die Konsekutivlähmung, die entwoder auf die
Schlundgegend beschränkt oder allgemein ist.

Das sind die Zeichen, deren ich mich bedient habe, um die von mir beobachteten Fälle als diphtherische Blutvergistungen zu charakterisiren; man kann den Werth einiger dieser Zeichen vielleicht bestreiten, allein in den Fählen, wo die allgemein anerkannte Gesammtreihe der Symptome nicht vorhanden war,

musste ich mich mit denen begnügen, welche im Stande waren, meine Ueberzeugung festzustellen. Ich musste Dir nachweisen, wie und worauf ich mein Urtheil gestützt habe. Diese symptomatische Skizze könntest Du vielleicht nur als eine Definition oder vielmehr als eine Paraphrase des Ausdruckes "insektiöser Krup" ansehen und diese Definition entweder annehmen oder verwerfen oder modifiziren; allein sie wird Dir jedenfalls dazu dienen, das zu erkennen, was ich unter der genannten Bezeichnung verstehe. Ich füge hinzu, dass mir nicht nöthig erschienen ist, an demselben Kranken die Gegenwart oder Abwesenheit alder der genannten Charaktere zu konstatiren, um das Dasein der Blutvergistung anzuerkennen oder abzuweisen. Es gibt unter ihnen ein Merkmal, welches allein oder für sich genommen genügt, um ein Urtheil sestzustellen. So ist in meinen Augen jedes am Krup leidende Kind, welches eine diphtherische Koryza hat, mit einem insektiösen Krup behastet, ebenso auch dasjenige, dessen salscher Hautbeleg graufarbig ist oder ein brandiges Aussehen hat, ferner dasjenige, bei dem sich eine konsekutive Paralyse eingestellt hat u. s. w.

Hinsichtlich des Eiweissharnens bin ich zurückhaltender gewesen, obwohl dieses Symptom einer der wichtigsten und sichersten Charaktere der Blutvergistung zu werden bestimmt ist.

Auch darf ich nicht noch eine Thatsache anzuführen vergessen, welche erklärt, warum in Betreff der Zeichen der Blutvergiftung die gesammelten Zahlen durchaus keine Genauigkeit oder wenigstens keine Zuverlässigkeit besitzen. Es ist hier nämlich der Umstand gemeint, dass sehr oft die Zeichen, von denen hier die Rede ist, erst im Verlaufe der Krankheit wahrnehmbar werden. So gelangte ein Kranker in das zweite oder dritte Stadium des Krups, ohne dass eines jener Zeichen zu bemerken ist; man glaubt eine einfache, lokalisirte Hautausschwitzung im Kehlkopfe und Luströhre vor sich zu haben; man entschließt sich, die Tracheotomie vorzunehmen; die Operation verlängert allerdings das Leben um einige Tage, aber dann treten Vergiftungssymptome hervor, und der Kranke stirbt, den die Operation vom augenblicktich drohenden Tode gerettet hatte. Ich habe demnach bei meinen Schlussfolgerungen oder Berechnungen von dem Kr-

scheinen der Vergiftungssymptome vor oder nach der Operation Notiz zu nehmen.

Andere Kranke dagegen sterben an dauernder Asphyxie mehrere Stunden nach dem Luströhrenschnitte, weil die salschen Membranen die Bronchien überzogen haben; eigentlich septische Symptome haben sich nicht eingestellt; und ich musste diese Fälle zu denen zählen, in denen das Uebet als ein lokalisirtes bezeichnet ist, obwohl, wenn die Kranken länger gelebt hätten, die charakteristischen Symptome der Blutvergistung sich entwickelt haben würden.

Die Folgerung, welche diese Thatsache für die Praxis gestattet, ist leicht zu fassen. Bei einem Kinde, bei dem sich die Symptome des Krups ohne alle wahrnehmbaren Vergiftungssymptome kund thun, kommt es für die Entscheidung, ob operirt werden solle, wenig darauf an, dass man über die gleicharlige oder verschiedene Natur des einsachen Krups und des septischen nicht im Klaren ist. Die Indikation wird keine andere; sowie die Asphyxie sich einstellt, muss man operiren, aber man muss auch, welche Theorieen man auch haben möge, immer gegen diese Blutvergiftung, die kurz nach der Operation sich kund thun kann, auf der Hut sein.

Jedenfatts erscheint es mir sehr schwierig, über alle diese Punkte eine in jeder Beziehung genaue Statistik aufzustellen. Was mir aber wichtig erschienen ist und wohl auch erreicht werden kann, ist nicht sowohl die bestimmte Feststellung der vorhandenen Blutvergiftung, sondern die Gruppirung der Kranken, je nachdem diese Vergiftung zur Erscheinung gekommen ist, oder nicht, und dieses, mein werther Freund, ist der eigentliche Knotenpunkt der praktischen Frage. Man kann sich hiervon leicht überzeugen, wenn man z. B. bei mir findet, dass von 55 Kranken, bei denen die Blutvergiftung wahrnehmbar geworden, nur 7 geheilt wurden, also ein Verhältniss der Heilungen zur Gesammtzahl der Kranken von beinahe 1:8, während von 64 Kranken, bei denen keine Blutvergiftung sich zu erkennen gab, 27 geheilt wurden, was ein Verhältniss von 1:2,3 gibt.

In eine besondere Kategorie habe ich 48 Kranke gebracht, bei denen ich binsichtlich der Kundgebungen der Blutvergistung nicht genügende Auskunst erlangt hatte. Ich habe hier nur 3 Fälle von Heilung notirt; später werde ich über diese Kategorie von Kranken noch Einiges zu bemerken haben. Was aber die anderen betrifft, so zeigen sie ganz bestimmt den grossen Unterschied des einfachen und des septischen Krups hinsichtlich der Bösartigkeit, eine Verschiedenheit, die, wie wir gesehen haben, in den beiden Verhältnissen 1:2,3 und 1:8 ganz enorm sich darstellt, indessen will ich jedoch darauf mich nicht stützen, weil diese Zahlen, wenn sie wirklichen Nutzen haben sollen, mit denen kombinirt werden müssen, die aus folgenden Punkten sich ergeben.

Von den Stadien des Krups. Eines der wichtigsten Momente für die Entscheidung des Werthes der arzneilichen Behandlung oder der Tracheotomie ist das Stadium, in welchem der Krup sich gerade befindet oder durch die Behandlung selbst gehalten wird. Ueber die Stadien selbst ist man nicht einig. Geht das erste Stadium bis zur Bildung der falschen Membranen im Kehlkopfe? Oder geht es darüber hinaus? Theoretisch könnte man so sagen, aber praktisch, d. h. am Krankenbette, ist es sehr schwer, genau den Moment anzugeben, wo die falsche Membran im Kehlkopfe sich ablagert. Gibt es eine Periode, während welcher eine Entzündung der Schleimhaut da ist, ohne Ausschwitzung, und die Ausschwitzung erst herbeiführt, oder: ist Entzündung und Ausschwitzung ein und derselbe gleichzeitige Prozess, oder endlich: findet die Ausschwitzung Statt vor jeder Entzündung? Lässt sich in einer dieser Beziehungen im Leben etwas feststellen? Wenn es schon schwierig ist, in Bezug auf den Rachen und Schlund, den man doch besichtigen kann, über diese Fragen genügende Auskunst zu erlangen, so ist dieses in Bezug auf den Kehlkopf ganz unmöglich. Findet man in einigen Fällen, wo man den Verlauf der Diphtherie im Rachen ganz genau verfolgt, erst eine Entzündung der Schleimhaut und dann die Ausschwitzung, so sieht man in den meisten anderen Fällen die ausgeschwitzte falsche Membran zuerst, oder wenigstens so sehr gleichzeitig mit der Entzündung, dass letztere als der eigentliche vorgängige Prozess, was er doch theoretisch sein müsste, gar nicht anerkannt werden kann. Hinsichtlich des Kehlkopfes ist die Sache noch schlimmer; denn wenn die ersten Symptome. des Krups sich kund thur, können wir nicht higeinschauen und

dern nur strathen. Die Zeit, welche zwischenz der Ablagerung der falschen Membranen und ihrer Austreibung vergeht ist zu wandelbar, um uns über den steten diesen beiden Akto Auskunft geben zu können. Auch die Naun den Symptome ist dazu nicht ausreichend, da im Ansange das Dasein dan saltechen Membranen im Kehlkopse sich uns mit Bestimmtheit pun dittch idie ausgawert senen Stücke oder Fetzen derselben verfatht, Endlich haben nuch Leichenuntersuchungen micht Gelegenheit gegeben, uns über den Ausschwitzung Auskunft an geben ich aller Tod sant niemals in dieser Periode eintritt und die Autopsie in späterer Zeit über den hier genannten Punkt-nichts sehren kann.

Kenn man nun in der Praxis inieht unterscheiden, wann die Krankheit aus dem ersten in das zweiten Stadium gerückt ist, d. h. warin die pseudomembranöse Ausschwitzung in dem konkreten Falle begonnen habe öder beginnen werde, ab kann man auch die Unterscheidung zwischem erstem und zweiten Stadium der Krankheit nicht nach dem pathologischen Anatomie, sont dem symptombtologisch, dit h. nach den wahrnehmbaren Erscheit nungen feststellen, und dieses ist für die Beurtheilung der ahlrurgischen Behandlung doch sehr wichtig, da ehen die Art der Krankheitserscheinungen den Hauptanhalt für sie gewährt.

Möge die Diphtherie im Rachen oder im Kehlkopfe nauerst zum Vorscheine gekommen sein, so habe ich den Beginn der ihre stem Periode des Krups auf den Zeitpunkt gesetzt; wor die erstem Kehlkopfesymptome sich bemerklich machten; nämlicht Heisern keit, racher oder schallender oder erstickender Hüsten, ein eigent thümliches und sehon aus der Entfernung wahrbehmbaces Geräusch beim Duichgenge der Luft durch die Stimmritze u. s. w. Diese erste Periode rechne ich bis zum Augenblicke, wo Erhstickungszufälle eintreton; mit dem ersten Anzeichen derselben beginnt die zweite Periode. Ich weiss wohl, dass dieses Symptom zum Theile auf einer spasmodischen Einwirkung beruht und oft fehlt; dann stellt sich Dyspace ein und wächst allmählig, meinstens jedoch sehr rasch, sog dass der Uebergang der ersten in die zweite Periode nicht genau markirt ist und nur durch die Exigtenz einer anhaltenden Dyspace sieh kund thut. Diesest

XXXIV. 1860.

Symptom fet es auch., welches mir un dergleichsen Balben, dazu gettlest hat, "das" swelte Stadium to bestimment Boreche ich demnach ven Kindeth im ersten Stadium ales Krups, so i meine ich darenter alte bie jeutgen, westehe Kehlkopfisymptome danger boten "habels; sjedoch solme Aufille wan Erstickung und sollne Dysphoer Spreche ich aber vom zweiten Stadium, bo begreife ich derumer die Kinder; welche Erstickungsunfilte gehabt haben beer bef derreh die Dyspace ganz deutlelt und anhaltende nich gezeigt hat, jedoch ohne Symptome von Asphyxis. Indessen muss ich gestehen, dass ich michtlim Stande gewesen bin, genat zu bestimmen, 'in welchem der beiden Stadien der Kranke sich Befund; ich sagte dann, dass der Krapuzwischen dem ersten und zweiten Stadium vich weklielt, und ebenso konäfe ich bisweilen in Bosug auf das id ritte Stadium; nämlich das Stadium der Asphyxie, nicht entscheiden, obi des Krup schon in des selbe eingetreten war elder sich noch imzanichen befand, und ich getraudité dann desselben Aubdrick. And nongen de la lege de Das Symptom, wetches mir besonders dass gestiont bat,

dieses dritte Stadium zu chambterikiren hist die ankallende Dyspude mit Beginn der Asphyzie. Dann sind die Lippen des Kindes bläutieh, die Gesichtstarbe und auch wohl die Farbe der ganzen Hautstäche verändelt sich aus dem Rothen der der them Rothen in das Bleiche, Bleignud ader Lioletter Husten und Stimme erselbelaen unterdrückt, die Erstiekungsgnfälle wiederholen sich und solgen sieh in stat anhaltender Weise. Die Orthopnee ist fast ahne/Unterbrechung vorhanden under halten ein und das Kind bleibt rultig liegen in fortgeben, der Asphyzie. Beine ist des Anderdes zweiten Stadiums gekommen und das Tod kann sehr schaell eintseten.

Soll ich mich nun ganzakurz fasten, solcharakterisine ich die drei Stadien oder Perioden! des Kaups auf solgenda Weise; die erste durch die Kehlkopstsymptome; ohde Dyspace; die zweite durch unterbrischene oder ankaltende Dyspace wit Beginn der Asphynie, und die dritte durch anhaltende Dyspace wit Beginn der Asphynie. Hieraus geht Dir, mein Freund, kervor, dass diese meine Kintheilung des Krapt in Petioden sich mehr auf die begleitenden und Folgserscheinungen allitzt, als auf die Krankheit selbst, nämlich mehr auf die Dyspace und Asphynie

. . !

Wesen in einer Blutvergistung besteht, welche ihren eigenen Verlauf durchmacht: und von der der Krup selbst doch nur einzelne Lokaläusserung ist.

Eigettlich müssten ürei Arten unterschieden werden, wenn es sich um die Diphtheriæ telbst handelt und nicht um den Krup allein; und zwar:

Erste Art: Lokalmanifestation oder Krup bis zur Asphyxie durch densdiben.

Zweite Art: Alignmeiner Erscheinungen oder solche, welche die Blutvergiftung bezeichnen, und

Dritte Art: Diejenigen Erscheinungen, welche die vollständig ausgehildete Krankheit kund thun, und das Dasein...so-wohlt det lokalen Veränderung als der gleichzeitigen Blutvergiftung verzahen.

Diese Unterscheidung ist nicht so subtil, als es scheint, weilein Kintl durch die Diphtherie getödtet werden kann, ohne dass: es asphyktineki geworden, umd "folglich, bevor es über das zweite und selbst über: das, erste Stadium des Krups hinausgekommen ist. Spricht man nun von der Zweckmässigkeit der Tracksolomie. oder der Lekalbehandlung beim Krup', so hat man lediglich die. Stadien dieser: Krankheit: im 'Auge, nicht aber die verschiedenen-Entwickelungsgrade der Dipheherie selbst, und les ist nicht immer! leicht, die Symptome der Blutvergillung zu erkenden, besonders wenn Asphyxie heradgekommen ist. Ein dem Anscheine insch im letzfen-Stadium des Krups oder 'in-Asphyxie bekadliches Kindwird: operire, komme aber trotz dessen nicht zu sich und stirbt nach i einigeh Stunden. Wodurch ist es gestorben? Die Untersuchang: der ¿Leiche meigt vielleicht; dass die falschen Meinbranen» die Bronchen einerstopften und dass sein wirkliches zu Hinderniss für die Athaiung vorhanden war. Etgibt nich abet, dass ein sblehes mechanisches Hittlemiss nicht existirte oder nur uhbedeutend wad! so muss! die Urenche den Todes thells in der diphtherischen: Blutverkistung gesucht werden, die sich nicht bemerklich gemacht hat, theils in dem Barniederliegen der Kräfte in Folge des seht hestigen und lange dauernden Kampfes oder in der dusch une olikommene. Erneuesling der Luft während einer langsamen Asphayie herbeigeführten Veränderung den Blutes.

Ich will nun meine drei Kalegorieen van Kranken, je nachdem der Krup im ersten Stadium sich befanden oder das zweite Stadium erreicht oder über dasselbe hinausgegangen ist, der Reihe nach vorführen.

1) Krupfälle in der ersten Periode destindlich.
Vorgekommen sind 11 Kranke und zwar

mit Blutvergistung 3 — gostorben

ohne Blutvergistung 8 mm geheilt.

Von meinen 169 Krupkranken waren also nur 11 nicht über das erste Sladium hinausgekommen odell Atöchstens bis auf die Grenze des ersten und zweiten Stadiums gelangt gewesen. keinem einzigen dieser Fälle ist die Operation gemacht worden, sondern sie worden alle mit den gewöhnlichen Mitteln behandelt. In drei Fällen waren die unzweiselhasten Symptome der diphtherischen Vergistung vorhanden, und in diesen 3 Fällen erfolgte der Tod. In den übrigen 8 haben die genannten Symptome gefehll, die Krankheit erschien nur milde, und in allen trat Heilung Es braucht wohl kaum gesagt zu werden, dies Diagnose mit grosser Strenge festgestellt wurde et bei mehreren hat ausgeworfenes Stück falscher Membran gezeigt, dass das plastische Produkt auch in dieser ersten Periode vor dem Erscheinen von Bretickungsanfällen und Dyspries sich bilden könne: Die Kinder dieser Kategorie waren 2 bis 6 Jahre alt, und zwar die grössere Zahl von ihnen 3 bis 4 Jahre. 🕐

Mir geht aus diesen Fällen ganz klar herver, dass der Krup auf seinem ersten Stadium stehen bleiben und dann die Heilungs durch bermeiliehe Mittel oder auch durch das blosse Naturbestreben, selbst bei ganz kleinen Kindern, erlangt werden kann. Dazuscheint abet, so welt sieh aus einer so kleinen Zahl von Fällen urtheiten lässt, eine Bedingung nofkwendig zu sein, nämlich die Lokalisation des Uebels. Mit anderen Worten, ich habe, sobald die Erscheinungen einer allgemeinen Blufvergiftung sieh kundthaten, auch selbst in dieser ersten Periode keine Heitung gesehen; es trat entweder der Tod alsbald ein, oder der Krup ging unaufhaltsam in sein zweites Stadium über.

2) Krupfälle in der zweiten Periodel befindlich. Ich begreife hierunter die Fälle, welche bist in die zweite Periode gelangt waren, aber antweder durch ataneiliehe Einwirkung, oder

durch die Tracheotomie nicht über das Stadium hinausgelangt sind. Ich habe daven 44. Fälle, von denen 25 mit dem Tode und 18 mit Heilung endeten, was ein Verhältniss von 1:2,4 gibt.

Durch die Tracheotomie behandelt 30 (9 geheilt, 21 gestorben)				Durch arzneiliche Behand- lung 14 (9 geheilt, 5 ge- storben)				
Mit Blutvergistung 18		:	Mit Blutver- giftung 5		Ohne Blut- vergiftung 9			
Schon vor Krst nach der der Operation ge- tion vorhan-kommen bei den bei 7.		gistung 12						
_	ter von 2 Jah -	stor- ben 9 im Al- ter	2 im Al- ler von 26 Mo- naten	gestor- geheilt ben 6 6 im Al- im Al- ter von ter von 2-4 4-6 Jahren Jahren	ben 4 in Ai- ter von 3-6	heilt 1 im Alter	im' Alter von	geheilt 8 im Al- ler von 27 Mo- natem bis 13 Jahren

Die Lehre, welche diese Tabelle gewähtt; würde seht wichtig und interessant sein, wenn die Zahl der Fälle eine grössere gewesen; aber die Nolhwendigkeit, aut solche mit einander zu gruppiren, die auch Gleichartigkeit genug besitzen, erfordert die Aufstellung mehrerer Gruppen und solglich eine grössere Vertheilung in kleinere Zahlen.

Der Krup kann ziemlich oft in der zweiten Periode geheift werden; 18 Heilungen auf 44 Kranke bioten ein ziemlich ermuthigendes Verhältniss dar. In der vorstehenden Uebersicht, wie in der der ersten Periode, zeigt sich eine ungemein grosse Verschiedesheit in der Sterblichkeit bei wahrnehmbarer Blutvergistung. Es sind nämlich von 23. Kranken, die Symptome von Blutvergiftung dargeboten, haben, nur 4 geheiß, während von 21 Kranken, bei denen die Symptome nicht wahrzunehmen waren, 14 die Krankheit überstanden. Indessen findet ein sehr bemerkenswerther Unterschied Statt zwischen der, ersten und zweiten Pesiode. In der ersten war die allgemein gewordene Diphtherie immer tödtlich gewesen, wogegen sie auch jedenmal zur Gesundheit führte, wenn das Uebel ein lokales geblieben war. In der sweiten Periode konstatire ich Fälle von Heilung und Todesfälle in den beiden Kalsgorisen. Profit Commence

i leh muss aber micht beeiten, punden vergleichen den Besubtalen der arzneilichen Behandlung und der Trachesteinie zu Kommen; 30 Kranke wurden! operitty 14 wurden: es imieht. Unftet den Ersteren zähle ich 9 Heilungen und unter den Letzteren auch 9. Diese Zahlen zeigen bereits, dass der in die zweite Periode gelangte Krup durch arzneiliche Mittel geheilt werden kann und dass, wenigstens in meiner Abtheilung, diese Zahl verhältnissmässig um ein Bedeutendes die der Heilungen durch Tracheotomie überlrifft. Dieses Resultat vermag wohl Diejenigen zu beruhigen, welche die Anwendung der Tracheotomie Mirchten und zuerst immer. die Anwendung arzneilicher Mittel votausgehen lassen wollen. Indessen darf man nicht zu eilig und nicht zu entschieden gegen die Operation sich aussprechen wollen, weil es keinesweges der Fall ist, dass der arzneisich behandelte Krup oft in der zweiten Periode stehen bleibt; die dritte Periode ist es, in welcher der Tod der gewöhnlichste Ausgang ist. Man muss bedenken, dass man mit der Operation auch die 3. häufig so todtliche Periode untertirlickt oder nicht aufkomisen läset und folglich auf die zweite einen Theil des Sterblichkeit: überträgt, welche, wenn nicht operirt worden wäre, unzweiselhaft erst in der dritten eingetreten wäre.

Die bei 7 Kindern, welche an septischem Krup litten, wotgenommene Operation hatte nur einen einzigen Brfolg'; in den Fällen aber, in denen die Symptomeinder Blutvergiftung: nicht schon bei der Operation vorhanden waren; sondern erst nach derselben eintraten, kamen die Hätfle zur Heilunge von 12 Eätlen nämlich 6. Diese Progression konnte verhergeschen werden; ·höchst bemerkenswerth bleibt es aber, dass von den A Kranken, bei dehen die Blutvergistung deutlich erkensbar war, ein ZJahre altes Kind durch die Operation geheilt wurde, welches mit dem Krup selbst bis zu Ende der zweiten Periode, oder vielmehr bis su Anfang der dritten gelangt war, und sich also in kinem Zu--slande befand, der als der ungünstigste für die Tracheotomie augesehen wird. Ich muss jedoch hinzustigen, dass im diesem Falle -die Symptome der Blutvergistung nur wenig bedeutend wewesen isind (Ausdehnung der falschen Membranen über den ganzen Pharynx and Larynxi Anschwellung und Schnierhanigkeit der Halsdrüsen), und dass ausserdem der Genius Menslabwattenden

Egidemie günztig war. Dennoch hat diezer Fall seinem given Werth, weil er in Verbindung mit anderen analogen Fällen, die die Wissenschaft besitzt, ermuthigen musa, selbst in den allerbedanktischsten. Fällen nicht zu verzweiseln:

leh finde ferner', dess die beiden Kranken, welche durch Trach colomic geheilt worden sind, obwohl sich Symptome von Mulvergiffungunich derselben eingestellt baben, noch schr jung waren, während, wenn die Blutvergistung nicht sich bemarklich gemacht bat, die Operation nur bei älteren Kindern von Exsolg gewesch ist, d. h. mit anderen Worten, dass die zarleste Kindheit dem Erfolge der Trachoologies night günstig ist; ween die Biutvergiung latent ist, nicht so ungünstig sich zeigt, sabald die Blutvergiftung zum Vorscheine gekommen ist *). Ich was jodoch hinzusigen, dass bei diesen beiden Kindern die machkommonden Krscheinungen der Blutvergiftung nur gering wence, and awar so gering, dass ich eine Zeit lang anstand die beiden Kinder zu den von wirklich septischer Diphtherie Ergriffenen zu zählen. Ich werde auf diese Art yon Fällen noch zwiickkommen, wenn ich, von der drillen Periode des Krups spreche.

Die Resultate, der arzneitiehen Behandlung in den Fällen, wo die Blutvergistung hervortrat oder verborgen war, sind nicht wender aussallend, als die der Tracheotomie. Von 5 Fällen mit deutlicht wahrnehmbarer Blutvergistung habe ich nur eine Heilung, aber es wer dieses nur ein Ausnahmssall von chronischer Diphtherie, nämlich von einer Diphtherie, die einen Monat gedauert hat; und die in ihrem Verlause, in der Art ihrer Symptome und auch in ihren therapeutischen Indikationen durchaus nicht mit denen zu vergleichen ist, die ich hier studire, Ich kann dempach den Schluss ziehen; dass Diejenigen von meinen Kranken, bei denen unter Symptomen der Blutvergistung der Krup in seine

^{*)} Eine so kleine Zahl von Fällen kann weder eine Regel noch ein Gesetz begründen, und wenn ich dennoch diesen Schluss aus meinen Beobachtungen ziehe, so thue ich es nur darum, um zu zeigen; den man selbst in den ungünstigsten Fällen nicht verzweiseln dars.

1

twelte Periode gelangt let, und woo'die Behandlung nur bied trzneiliche gewesen; alle gestothen sield*).

Das Resultativist ein dumgekehrtee, werm die Blutvergiftung latent gewesen; von 9: Kindern der Art sind 8. durch dezteitibhe Behandlung geheilt worden. Dieses grosse Verhältniss list um so ermuthigender; als es Kinder jeden Alters betrifft, und ies kant wohl die Aerzte verantessen, bei der arzneitishen Behandlung au beharren oder wenigstene sie nicht zu eilig aufzügeben. Es erweist sich aber auch, dass ein Kind; in der zweiten Periode des Krups lediglich daran sterben kann, dass dem Eindringen der Luft in den Lungen ein mechanisches Hinderniss sieh entgegen-Der Fall, von dem ich Zeuge gewesen, betrifft einen 4 Jahre alten Knaben, der am zweiten Tage der Krankheit zu mit gekommen ist; am Abende vorher hatte er einen Erstickungsanfall, auf den ein Nachlass und eine Art von Besserung erfolgte, weiche bis zum solgenden Tage währte; dann aber watem die Symptome der zweiten Periodo des Krups herver, die viel ernster waren, als am Abende vorher; ich zögerte, die Operation vorzunehmen, und diese Zögerung wurde ein Unglück für dus Kind, welches plötzlich, von einem zweiten Erstickungsansate etgriffen, in einigen Stunden starb, bevor noch es möglich wurde, ihm Hülse zu leisten.

Ziehst Du num das eben Gesagte in Ueberlegung und wirfet einen Rückblick auf die Tabelle der Krupfälle, aus welcher ich diese Folgerungen ziehe, so wirst Du vielleicht von einer ziem-lich unerwarteten Thatsache überrascht sein, nämlich davon, "dass in der zweiten Periode des Krups die Tracheotemie erfolgreich ist, und zwar mit größerer Aussicht, als die arzneiliehe Behandlung, wenn Blutvergiftung sich bemerklich macht, und sogur bei Kindern in dem Altet von 2 Jahren; dass aber im Gegentheite, wenn die Blutvergiftung nicht bemerkbar hervortritt, die arzneiliche Behandlung günstiger dasteht, namentlich bei ganz kleinen Kindern."

Dieses Resultat, das, wie gesagt, im ersten Augenblicke sehr

. 11

16 6 44 6

^{*)} Im Verlause dieses Jahres habe ich 2 Kinder unter diesen Bedingungen heilen gesehen.

auffallend erespeinen muss, bedarf der Erklärung und besondere einer kurzen Analyse jedes der Fälle, indem sich daraus wiele tige Memente ergeben... So ist suvorderst in Bezug der Tracheotomic selber an sagen, dans sie durch des openative. Verfaler ran'i sakhut idesimal in densi 30 Fallen, wa die Operation gemacht worden ist, den Tod ganz oder wenigstens zum Theile yerschuldet hat.: Von den 7, Operitten, bei denen die Symptome der Blutvergiftung verhänden waten, starb pämlich einer an Verblutteng, 4 Stunden nach der Operation, und es hat hier, webt die letztere zugleich mit der Natur der Krankheit dieses Ernigwise verschuldet... indesen muss ich segen., dass. da Fälle dieser Af auch lobne Operation, töddlich endigen, ich, die Tracheotomie sauch eigentlich vielt ernetlich enblegen, kaup. - Denn aber bei sinem 5 Jahre alles Kinde, welches operirt warden war, als Symptome det Blutviergistung ageh, nicht bemorklich waren, "und wosspann nachher in der Operationswunde ein dightherischer Prozest, sich zeigte, geschah Folgerdes: die Kanille war seitlich von der buftröhre, eingenstzt, warden, helle, das, Bindegewshe, daselhat lpsgelöst und zu einem AbszessenAulass gegeben, melcher sich in das Mediastinum ergoss. . Bs. hehen hier also eigenslich der Operateur und die Operation Schuld am Tode. - Englich in dem dritten. Valle: bei einem 10 Jahre allen Kinde, welches an einem einfachen Krup: litt, wat die Operation gang unzweiselhaft die Ursache des Todes; sie! war schlecht, vollzogen; die Luffschre wurde an mehteren/Stellen durchstochen; die Kolge davon war, cia Emphysica undicin Abszes, im Madiastinum. Die Wunda seibst winsde phiegenonös und der Tode erfolgte 9. Stunden nach der Operation.: Dergleichen Vorgänge, haben einen sehr ühlen Einstuss und rechtsertigen bis zu einem gewissen Punkte den bei Einigen noch herrschenden Widerwillen gegen die Operation. Indessen darf man diesen Vorgängen doch nicht einen grösseren Werth beilegen, als "sie wirklich haben;" die schon sehr beschränkte Zahl dieser unglücklichen Fälle, im Verhältnisse zu der grossen Zahl Derer, wo die Operation selbst in allen ihren Akten gut durchgeführt wurde, kann noch weit mehr beschränkt werden, wenn die praktischen Aerzte, welche die Operation verüben wollen, mit grosser Sorgfalt alle einzelnen Momente und Schwierigkeiten derselben studiren, und in der Nachhandlung der

Operations world auch nicht die afterkleinste Gorge vergeseen!
Non-culpa artie; sed artificis.

Sellen allenfalls Fälte der eben genannten Art als ein Zeugniss gegen die Tratheotomie gelten; et gibt es audere, welchs
die anscheinende Unterordnung der chiruspischen Behandlung
unter die hranelliche nicht gestatten. So haben wir in der Reihe
von 12 Fällen von einfachem Krup 6, die mit dem Tode endigten; es sind enter den 12 Kranken 3 zwar ganz kleine Kinder, die, wären sie bloss arzuellich behandelt worden, ohne
Zweitel in die dritte Periode übergegungen und gestorben sein
würden. Bei diesen Kindern nämlich hat die Apphyxie; die ver
der Operation begonnen hatte, nach der Operation angedauert
und der Tod erfolgte 12, 50 und 66 Stunden spälen. Die Leis
ehenuntersuchung, welche falsche Membrunen in den kleinsten
Bronchien eines dieser Kinder zeigte, ist bei den beiden ander
teht nicht gemacht werden *).

Mir bleibt es answeiselhaft, dass die Tragbeotomie bei diesen 3 Hindern unnütz gewesen ist, obwoht ich in Betreff der beiden letzten eigenflich nichts sagen kann, was die Ursache des Toden gewesen, und ob derselbe eingetreten wäre, wenn man die Operation nicht gemacht hätte.

Hehe Behandlung in der zweiten Periode des Krups geschehen in einem einzigen Jahre, nämlich im Jahre 1857, welches Jahr durch die kleine Zahl von diphtherischen Verginungsfällen het metkensweith war, und ich muss auch daran erioneen, dass gunt abgesehen von der Operation, auch der einstehe Keup, weten auch seiten, in seiner zweiten Periode zum Tode führen kann.

Nach den wahrgenemmenen Symptomen ist es mir sehr wahrscheinlich, dem auch bei diesen kleinen Kindern die Bronches
bis in ihre kleineren Zweige mit salschen Membranen ausgekleidet
waren. Die Ausdehnung dieses, Hautbeleges in dem Bronchialzweige berechtigt meiner Ansicht wohl dazu, dergleichen Fälle
denen zuzuzählen, welche bereits an Blutvergistung leiden. Da
jedoch anderswo keine Vergistungssymptome bei diesen Kindern
sich kund thaten, so habe ich geglaubt, sie in der gegenwärtigen

Ericlich verliest noch die reintlive Zahlider Reinungen in die er Periode an Werth, wenn man sich dessen erimbert, was ich sehen gesagt hebe, hämlich dass viele Fälle von einfachen Noch bei der abzueitischete Behandhing in die drifte Periode übergelied.

Man wird gleich begreifen; dass ich die Fälle meine, in denen der einfache Krup: übreh :Asphyxis tödlet, indem es husselieb sehr! Weik ist durch welches hier der Tod erfolgt.

Alle diese Betrachtungen sind von der Art, dass sie sowold die Amsichten Derjenigen rechtsbrigen, welche die Operation lieber in der zweiten Periode vornehmen, als auch die Amsicht Dever, welche mit ihr die aur datten Periode warten welten. Was mich betrifft, so bind ich zu der vermittelnden Ansicht geführt worden, dass zu weiten Beriode vermittelnden Ansicht geführt worden, dass zu weiten Beriode verdunehmen, is weichen Alter auch dus Kind sich besinden niöge; dass seiner, wenn der Krup: nicht deutstelle insektiös erscheint, min besser thue, die arzneisiehe Behandlung zu versuchen und mit der Operation das Ende der zweiten Periode abzuwarten, besonders wenn der Kind nich selfr jung ist"."). Dieser Schluss aber hat jedoch nur dumb volle Berechtigung; wenn er durch die Resultate der Behandlung des Krups in der dritten Periode bestätigt ist.

Du wirst gewiss an mich die Frage richten, welches die arzneiliche Behandlung des Krups ist, die zu einer gewissen Zahl von Heilungen während den ersten und besonders während der zweiten Periode des Krups geführt bat? Eine genaue Darstellung, die mich für den Augenblick zu weit abführen würde, kann später erfolgen. Jetzt bemerke ich nur, dass die arzneiliche Behandlung zwar verschieden gewesen, aber nichts Neues dargeboten

Währeld des Druckes dieser Arbeit habe ich von der sehr interessanten Dissettation des Dr. Dukomme, eines früheren litternes des Kinderhospitales, Kenntniss genommen, worin der Autor, auf die Abgoretischen Angaben und sehr interessanten Experimente von Cl. Bernard sich stützend, dieselbe Vorschrift gibt, zu der ich durch die Analyse der klinischen Fälle gekommen bin. Diese Uebereinstimmung, welche auf zwei ganz verschiedenen Wegen erlangt ist, kann wohl zu einer ernsten Beachtung dieser therapeutischen Vorschrift veranlassen.

bei. Brechmitteli nind! fast eilen Kranken gegeben worden und zwar entweder. Schlag auf iSchlag oder im Pettsen; dann vied Aetsungen des Rachens und Schlanden und bieweilen des Kablkopfes mit bald kräfligeren, hald mülderen keitsmitteler gemecht worden; ferner wurden angewendet; Kalomel mit Albaiw nach Miquel, doppeltkohlensaures Natron, ahlorsaures Kah mit Brechmitteln und! Aetsungen end auch ohne dieselben; saussendem Chinaextrakt, kräftige Diät u. z. ware in den ertiten Monaten des Jahres 1859 habe ich mehrere Male das salssaure Kinstsonyd angewendet und zwar nach der Formel des Dr. Am brun. Mit alten diesen Mitteln babe ich einigen Erfolg gehalt, aber auch viellsehe Täuschungen: Im Ganzah kann ich sagen, dass die wirderholten Brechmittel, sobald das Kind sie verträgt, und so lange sein Magan noch dem Brechreise feigt, mir, no wie Mahreten meiner Kallegen, in der That von Netten gewessen sind.

Ohne, mich auf diesen Bunkt weiter einzulessen in geho, ich sogleich, zur Betrachtung der dritten Periode über, in der 57 Fälle behandelt worden sind, und zwar alle durch die Trachestomie, kein einziger durch arzueiliehe Mittel; daven endigten mit dem Tode 49, und wurden geheilt 8, was ein Verhältniss von 1:7 gibt.

." "NO

Mit E	Ohne Blutvergiftung					
vor der Operation Nach der O bemerkbar // bei 17 bei 7			bar 🐪 📆	Ohne Blutvergiftung bei 33		
'Gestorben 17 im Alter von 22 Monaten bis 8; Jahren	Geheilt 0	Gestorben 4 im Alter von 3 bis 41/2 Jahren	Geheilt 3 im Alter von 4 bis 10 Jahren	Gestorben 28 im Alter von 2 bis 10 Jahren	Geheilt 5 im Alter von 3 bis 6 Jahren	

Bevor ich die in dieser Uebersicht zusammengestellen Resultate durchgehe, muss ich bemerken, dass die 57 Kinder, welche diese Gruppe ausmachen, alle arzneilich behandelt worden waren, bevor sie die dritte Periode erreichten. Diese arzneiliche Behandlung, die theils durch Aerzte in der Stadt (deren Verfahren, wie

ich gestehen muss, mir nicht immer rationelt erschiehen ist), theils von mir geleitet wurde, hat die Verschienmerung der Krankheit nicht verkindert und ihren welteren Verhuf nicht aufgehalten. Diese Zahl nung an und für sich schon nicht gering, die noch durch eine teträchtliche Anzahl auderer Kranken, von denen isti später sprechen werde, vermehrt wird, nechtfertigt dang was icht weiter obein gesagt habe, nämlich; dass die alzneitiche Behandellung wennig Hoffnung gewährt, den Krup in seiner zweiten Periode aufzuhalten, wie auch die Diphtherie int dem einzelnen Fälter hervortsuten möge, et als eine lokatisirte oder als eine altgemeint gewordene, und ist dieses ein Grund, nicht sehr spät zu operiren.

Hat der Krup einmal diese dvitte Période, erreicht, so kann ich nach meinen eigenen Beobachtungen noch nicht sagen, ober: von selbst oder durch arzneisiche Behandlung zur Heitung ge-! langen könne; denn lin dergleichen Fällen habe ich immer die Tracheotomie gemacht. Ick weiss wohl, dass das Workommen. eines gänstigen Ausgangeseder Artegeläugnet worden inte undich bin seht geneigt, dieser Meinung mich anzuschliegeen, wenn es sich um bisch Insektiösen Krup bandek, obwohl ich bisicht ac priori mit Bestimmtheit behaupten möchte, dass es immer der Kallsein müsse. Es gibt in der: Intensität der Vergiftungssymptome-Abstufungen, welche durch unmerklichen Uebergang wom bösarligen Krup bis zum einfachsten führen. Warum soll die Heilung unmöglich sein; wenn die Vergillung weder eine liefe, noch eine rasché ist? Eur::den einfachen Krup wenigstens scheint mis:dieses edwiesen zu seint ilch finde wenigstens in einem den Briefegt die Dutemir geschrieben, dass in Genf; wo der einfache Krup dies häufigele Form ist, das Verhältniss der Heilungen im der dritten. Periode mochi sehr merklich ist. !! Wegek der Wichtigkeit dieser! Thatsacher musst Du mir erlauben, die aus Deinem genannten. Briefe hierauf bezügliche Stelle auszugsweise zu wiederholen:

n. Du fragst mich, schreibst Du, welches das Reuntstat meiner Erschrung hinsichtlich der Heilung des Krups in seiner dritten Persode ist; wenn nämlich die Asphyxie ihre äussersten; Grenzen erreicht hat und der Tod im Anzage zu sein scheint. Ich habe Dir schon eine statistische Uebersicht aller oder sast alst ler Mätte vom Krup, die ich in Gens beobachtet habe, zugesendet.

in den dritten Periode gewesen." . .: - 5.7 lender alter habe ich nur einen einzigen Kall selbat redigirt, allein dieser eine Fall haun als Typins dienen indem die andenen Kinb der bestimmteben so sohwer darnieder lagen als der junge v. R. leh wettle besonders noch die etwas dramatische Geschichte der kielnen Maranführen, weichel west den Aersten Ampjal Phasch aud until Cheine wiere behandelt, worden ist. Ich werde hier zur Bernthung zugezegen; wir beschliesen den Lustenhermschnitt; denn die kleine ist bereits: in auchemis. Sie wird auf. den Operationstisch, gelägert, der Kopfischt das Kissen hintenlibet gebeugt; Plachaud, vierdas Messer hält, macht vorne aufedem Halserdes Kindes: mit Kohle zeinen Strich, welcher: dem: Instrumente zue Führrung dienent soll; er will eben einschneiden, da --- wird das! bleine Mädchen: bleich, kalt, fast pulsles; estathmet nur noch in chazelnen Zügen und pausen weite; is chat die abgebrochene, zogernde Respiration, welche das Lebinsonde bezeichnet dich Mallo meine Handiatsfedem Badhipulse, der Kleiden. Plützliche fühlisische wiel der Pulstreich hebt; ich bemerke, dass das Angesicht wieden cause farbe bekommt und dass die Athematige Tiefer werden. "Wir watten wirklich, aber gleichsam in vollen Waffen, erst einige Minuten, dann eine Viertelstunde, udann eine Halbestunde in Dies geringe Besserung, zitie sekinvahrgennumen, blicht. und vermehrt sich. Wir lassen das klud von seinen Schmerzensieger: auf sein Ruhelager: zweick bringen und wir verschieben: die Operation; machdeni wir -ein Brechmittel, terrordaet : hallen i Die. Elleine with de wisklich geheilt und ist heute wolkenmen ge-Ich lasse jetzt die Geschichte folgen midie Du diesem Briefel beigefügt hast:

photisch. Auf seiner Rückkehr aus den Bädern von Aix im Anfangel des Monates August bringt er 8 Tage in guter Gesundheit in Genf zu. Am 14. August werde ich genofen. Mant etzählt mir, dass der Knabe seit 3 Tagen beim Krwachen des Morgens etwas Rauhigkeit im Halse gefühlt, dass aber diese Rauhig-

keit im Laufe des Tages verschwunden sei und der Knabe sich wohl befunden und über nichts geklagt habe. An dem Tage, an dem ich ihn zuerst nehe, hat die Mutter dem Kinde in den Hab gebliebt und den Rachen gant weiss; bekleidet gefunden; zu gleioher .Zeit ist die Stimme des Kindes auch rauh; aber ps hat nicht Dyspnoe, auch keinen pfeisenden Alhem Seledoch der Klang, des Hustens erschreckt die Mutter, die mich zusen lässt. Ich finde einen mageren, aber lebendigen und sehr unfolgsamen kleiden Knaben; brist ohne Fieber und athmet eschwach; Ich bemerke falsche, / gelblich - weisse, dieke Membranen, welche die beiden Mandelz und den Schlund bedecken; ferner belegte Stimme und rauhen Husten, der einen bellenden Ton, hat. Bevor ich kam, hatte die Mutter ihm bereits ein Brechmittel gegeben, Ich erkläne, dasa ein häutiger Krup mit sehr gressen Gefahr vorhanden int und ich verschreibe noch ein Brechmittel aus 1 Gran Brechweinstein in einem halben Glase Wasser; die Wirkung erfolgte doch erst nach einer halben Slunde; etwa zwei Stunden apäter wird ein Sast gegeben mit 30 Centigrammen Kali sulphyratum,",

"Vom 14.—21. August schreitet der Krup immer weiter, aber langsam und regelmässig vor, obwohl unter wechselnder Abn und Zunahme der Symptome. Die Anfangs nur helegte Stimme wird gans heiser, der Husten metallisch klingend, und beim Athomen hört man ein pleifenden, sägeartiges, trockenes Geräusch Erstickungsanfälle sied jedoch nicht vorhanden. Durch fortgesetzte Brechwittel angeregt, wirst das Kind grosse setzenartige 2—3 Centimeter lange Stücke salscher Membranen aus; diese ausgeworfenen Lappen sind halb erweicht, nicht röhrenförmig. Es werden Kanterisationen mit Alaun verordnet, welche am 20. Aug. den Hals vollkommen reinigen."

meliger Anwendung hat also bestanden; 1) in zwei; oder dreimeliger Anwendung von gepulverkem Alaun täglich mittelst eines
Schwammes; 2) in der Darreichung von Brechmitteln, welche
täglich zwei bis drei Mal wiederholt wurden; dieses Brechmittel
bestand in einem Aufgusse von 90 Grammen Wasser auf
11/2 Grammen Polygala, wazu; 30 Grammen Ipekakuanhasyrup
und 50 Cantigrammen Brochweinstein gesetzt wurden, und endlich in der Anwendung von 30—60 Centigrammen Kali sulphuratum täglich."

"Am B. Tage hach meinem letsten Besiche, nämlich Dien nerstag den 21. August, verschlimmert wich die Krankheit. Die Stimme ist vollkommen erloseken, der Husten klanglos und nur bisweiten metallisch klingend; die Dyspnoe gross, das trocktene Pleifen im Kehlkopfe und in der Luftschre bis in das benachbarte Eimmer körber. Am 22. August ist der Zustand derselben Um Mittermeht hat sie ihren Gipfelpunkt erreicht; das trockene röllerende Pleifen von äussersler Hertigkeit, die Stimmlouigkeit vollkommen, der Husten fehlt; die Dyspnoe sehn gross; die Sternotmastoldmuskeln sind krampfhalt zusammengezugen: das Angesicht bfäulich, die Lippen ganz blau; der Pots ungleich, aussetzend, die Gliedmassen, fangen au kalt zu werden; kurz, es ist Asphyxie vorhanden und der Tod scheint ganz nahe zu sein."

Wir schlegen die Tracheotomie vor, nämlich Herr Biza üd und ich; die Eltern wollen die Operation nicht zulassen. Wie warten bis zum nächsten Morgen und empfehlen, noch einmal ein Brechmittet zu geben. Von der Frühstunde um ist das Kali sulphuralum durch Einreibungen von grauer Salbe ersetzt worden, wovon im Ganzen 10 Grammen verbraucht sind. In der Nacht wird das Kind von den Eltern auf des Rath eines guten Bekähnten von Kopfibis zu den Füssen in ein Laken eingewickelt; weiches in! Senswasser (Aufguss won Sensamen) gelaucht, worden war. Dieser Umechiag, den man die ganze Nacht fiegen lässt, bewirkt ein lebhastes Jucken auf der Haut des Kindes; der Puls liebt sich, wird voller, und macht 140 Schläge in der Minute; die Haut ist heiss und in Schweiss gebadet. In: diesem Zustande finden wir das Kind am Morgen; die Besserung ist sichtbar. Be scheint, dass gleich nach dieser Einwickelung das Kind eingeschlafen ist, und dass das pfeifende peinliche Alhmen sich gemildert hat. Man hat sofort wieder ein Brechmitteligegeben und nach Verlauf einer halben Stunde hat das Kind einem weissischen, halb etweichten, platten Hautsetzen von ungefähr 3 Centimeter Lange ausgebrochen.

"Vom 22. bis 26. geht die Besserung immer weiter, obwohl mit einigen Schwankungen. Das Fieder ist währelid des 20. August jedoch noch immer sehr stark. An diesem Tage beginnt man das Kind in ein nasses Laken zu wickeln und es nit einer wollenen Decke zu umhüllen und man gibt ihm während dieser

Rinwickelung, ', die glae Swnde, danert, and idie, ryeimpt "täglich - "Void 23. a. .: Hest ides Heber , nach; / die Stimme wird immer ikkerer, naber noch härt man i äller, ihespridess den Abenda und in der Nachtbeinen spfeisenden Tan beim Athmen; digser Tan wird auch::so. atark:/und/eigenthümlich,:/dass man..ykiedeg;.zur Durreichung eines Brechmitteln genäthigt ist "welches jedoch eret ziemlich spät wirkt, aber das: Auswarfen vieler : exweighten Hauff hppon zar Folga: hat Diesas: geht, 180 ... fort, his; zum, 26, und dieser Tag ist der beste seit Beginn i der Krankheil in Die Stimme ist, woun des Kind, will, fast ganzi klarz est iste keine Dyspaga mehr vorhanden, then am Abende immeri noch ein Pleifen zwig schon Ains - und Einathmen: Husten ist achtem; die Stimme jag immer noch ein wedig!belegt; das Ausschen jet gut, die Augen lebendig , der . Pulti normal , die Haut Arisch. and warm had be a Zu den! Est wibkelunger and den Brechmitteln hat man auch den Kermes hinzugefügt, won welchem des Kind yom 22, bis! 26. angeführ 60: Comigfammen inahm.: Vom 23. 44: hakompt es Escheinehmilch und unch eibigen Tagen ist glie. Heitung yollstadig. The a state of the property of the contingent of a will Word ness buch derivial istandania in derividuiten Periode, des Empa die verzeellichte Behandlung bisymilen ein grupp Resultat bingty: solverlangt dockgrobn er Zweifele, die: Zracheptemie, ihre Krn folge-aucht in : dicean Periode, und Biese Erfolge sind, :: Webat : Auch willeicht: beiten "..docht wichtiglie Baltecht der sehr igspesen; Goz fehr, welches died Kasakhaitmipm dieser. Perindemit sich nichtet Feel Alle, mielche, sich mit der Tracheolomie beschäsigen, haben, didse mustamisteten: Enfolgen erlebt, und. Kinder. welche bergifa im wrückkömmen aschen. Ein: einzigen Erfolg ider, Art kann den And ermuthigen; ein; Kindin, solchem; Zustende, night, ohne., Weiled sterbenn zu lassenu habne worher dieses letzte: Hülfsmiljel versuchen; ! selbsii wann; jein solcher . Versuch , Auch , hund det Mai: chne Erfolg, gewesen int. Itch. wuss indessen, eintäuppan: des .ich .dusch!die.:Operation!::gar .keinen;:Erfolg..,bei: Kindern,,ery pull jeper melcher eller dieselber vergenommen, whiche, danliche, Symptome aligemeiner diphtherischer Nergiftung gewahren liessen a 17. Tracheolomican in diesem Zustander waten , 17. mistlypgene XXXIV. 1860. 17

Falle, und ich begreife deshatt sehr wohl die Aerzte ewelche unter so schlechten Umstünden nicht opefiren stolleng tiedne die Operation hat keinen Nutzen, vonderst den Nachtheil; die chirurgische Bekundtung in Misskredit zu bringen und die Schuld des Todes auf sich zu laden, welche sie im Grunde micht hate lich wurde jedoch in voller Konsequenz der volte mir aufgestellten Prinzipien die Operation selbst in diesen Fällen anrathen, sobald die Asphyxie sich bewerktich machte in the same to a line to a lin Wenn in Fällen der oben genannten Art mehrete Aerzto die Operation nicht zulassen wellen; sol wird doch; glaube ich | keineb damit zögern, bis das Kind itt das letzte Stadium der Asphyxie gefangt ist, jedoch kein Symptom von dipletherischer Vergisteng darbietet. Die Zaht der Erfolge-ist dann : ziemlich merklich, selbst dann, wenn hach der Operation die diphtherische Vergiftung erst erkennbar hervortritt. Sowsind von 7 Kranken, welche zwar, wenn ich mich so wiedrücken darf; unter der Mächt diner Insektion sich befanden, als sie operiet wurden, jedoch erst nach der Trackectomie dieselbe kund thateng Bygehellt worden: Voit den übrigen 4 gestotbenen Kindern dieser Gruppe war 4 das Opfen einer schlecht vollzogenen Operation; die Kanüle nämlich wer seftlich von der Lustichre eingesetzt worden, es hatte das einen Abstess zur Folge; welcher sich tänge des Mediastinung ergpssi und 'diese zu den Symptomen' der Vergiftung hinzukammende Kemplikation hat gewiss zum Tode vielvbeigetragen. Bei neinem zweiten Rinde war die Wunde selbst ein Absgangspunkt für die Symptome der diphtherischen Vergiftunge eine beträchtliche Phlogo. mene mit Brysipelas and Diphtheria ging einer Lähmung ties Pharynx voraus, begleitele sie, verhinderte die Verharbung der Waltde und führte endlich gum tödtlichen Ausgunge. Drei Heilungen von sieben Tracheofomieen unter so-überaus: ungünstigen. Umständen können nicht als eine Zufälkekeit betrachtet werden. indem in diesen' drei Fällen' die Vergistungssymptome nicht bedettend gewesen sind, and man könnte diese fälle eker denen anrellien, in welchen sewohl much als vor der Operation der Krup ein einstehen geblieben ist; als vielleicht denjenigen, in denen die Diphtherie schon-zu einer allgemeinen Vergiftung vor der Tracheotomie geworden iste and in the second of " " Man fühlt sich Metzu bevonders gedrungen, wenn es derauf

71

ankommt, Isich über die Zweckmässigheit: den Opataliont zu ente scheiden. : Man hann jedoch bei einem bis zur deiten Perioda gelangten Krup, bei dem Vergistungssymptome sich nicht bemerken lassen, nicht im Voraus wissen, dass sie später kommen merten mun kann also dadarch in selner Entscheidung sieh nicht hestimmen lassen, sondern man muss handeln, als wenn der Krup ein einsacher wäre. Von 33 Kinders, bei denen der Krup ein einfacher war und geblieben iat, sind !5 operirte geheilt worden. also 1:6-7, freilich ein geringes Verhältniss, auf welches aber einige Zufälle Einfluss batten, die man bätte vermeiden kännen. So fing ich bei einem 5. Jahre alten Knaben, welcher durch die Trackcotomic gerettet worden, and and bestem Wegg auf-Heilung sich befand, indem: die: Stimme am. 12. Tage sich wieder hören liess, an, die Kanüle: eine ziemlich lange Zuit, fortzalagsen; die Wunde zog sich rauch zustmitten, und ich war so unklug, nichte dagegee zu thum, iso dass mir, dann die Wiedereinführung, dar Kanüle nieht: möglich .wurde, ... abwohl .: dis. Gestahr...der, Erstickung durch Eintritt viner: Auswurfsmasser in die Wundöffnung: "sich mir dentlich aufdrang. . Am 14. Taga-macht mich ein bichten Bratickungsanfalt und eine geringe, jedoch anhaltende, Dyspupo auf diese. Unklugheit aufmarksam; bich lassa safort die Qoffange mittelst eines Bistouris erweitern, im, die Kavüle winder, eigenwhrea, aber in Folge, on grasser Aengstliebkeit; wurde iniese kleine Operation schlecht gemacht und niele: Bemühnngen, die Kanüle-vieder leinkubringen, "wezen fruchtles; sip Amehusem des Halaes, brzeugt sich unter meinen Augen und nimmt ungeheuer 22. Endlich gelinglische Kinhringung: der Kanülgenaber 3. Page später stirbt das Kind. Die Leichenschau ergibt an dasa die Luften röhre entweder ducch einen der Aeste des Difstestore oder ducch dia zu fibereilt: andlich "eingeschobene Kanüla, zerzissen, worm den war: ed ... r nobe w bis. ... isa mg abbrett be Beineinem, anderen dieser Kinder, fand, man nacht dem Tode, eine Durchitohtung des unteren., Theiles afer Lusyshies; melche während des lishens; sieh durch nichts kund ihat, jund welcher nach dem Zustande der Theila zur Zeit der Leichenschau zu, schliesten. zum Toda "nichte beigetsagen zu baben schien. m. Kirk drittes Kind endlich starb an Blutung während der Operation, die in extremia: gemachtemmedati. Kanwindap; alsonsizendiebeigen Heihing meht oder zwei mehr erlangt sein; wenn die Fubies und üblen Ereignisse, die vermieden werden konnten, nicht vosgefallen wären.

Russt: Du Dir die Schlüsse zurück; zur welchen mich des Studium der zweiten Periode des Krups geführt hat, so wirst Da ganz gewise zugeben, dass sie zum grossen Theile ihre Bestätigung in den Resultaten finden, welche die dritte Periode des Krups Hefert. Wenn die Diphtherie als eine allgemeine hervorgetreten, so hat die arzneiliche Behandlung des Krups : kleinen einzigen Fall der Heifung aus dem zweiten Stadium sich gut zu schreiben; dasselte ist von der chirurgischen Behandlung nut im Orlften Stadium zu sagen; denn'im zweiten Stadium habe ich dadurch unter diesen Umständen doch einmal einen Erfolg bei einemuscht jungen Kinde erlangt. Daraus folgt, dass, wenn man in dieser ernsten Form der Diphtherie die Operation versteheit zu müssen glaubt; es besser ist, sie so früh als möglich während der zweiten Periode! des Krups zu machen, selbst: bei gans jangen Kindera, und damit meht bis zur dritten Pesiode du warfen, welche keine Aussicht des Gelingens derbietet. Diese Vorschrift, welche freifich nur auf einen einzigen Fall sich stützt, wird auch zum Theile durch die Wahrwehmung dessen, was im vielen tödtlich abgefausenen Fällen vorgekommen ist, bestärigt. '' In der That reagiren die meisten Kinder, welche in diesen Edisorstest Unistanden operist worden sind, vermuthlich in Polge der' fielen Mederdtückung ! die sie durch den Einfluss des Willes und durch den der Asphyxie erfahren haben, gar nicht mehr nach der Trachestomie. ' Sie machen keine Anstrengung, um idie falschen Membrahen auszutreiben, sie lassen sie und ebenso das flüssige: Sekret in den Bronchen and int der Kanüle sich ansammela und es erfolgt Asphyxie, und diese dauert fort; als wean die Operation gar nicht gemacht worden wäre. Es ist jedech eine Aussicht vorhanden, diese so nothwendige Reaktion in der zweiten Periode zu erfangen; wenn der verderbende Einfluse der Asphyxie sich noch micht mit dem der diphtherischen Vergiftung verbunden hat, mit einem Worle, wenn letztere nut allein vorhanden ist, voradsgesetzt, dass sie einen sehr flohen Grad noch nicht erfeicht hat beime zu erweich in die eine eine eine

''let 'aber der Krup 'nicht' detitlich infektios, 'so geht es wohl-

an, während der zwei sersten Perioden die arsneiliehe Behandlung zu versucken, welche wirklich wind gute Zahle von Heiglungen liter aufzuweisen hat. Wennenunmaber trott dessentietwiesen ist, dassider Krap, weit häufiger aus der zweiten in die
dritte Periode übergeht, als en in den zweiten durch die arzuelliche Behandtung aufgehalten, oder abgedehaitten wird, und fersten
dies die Operation viele öfter gelingt, wenn sie während idet
zweiten Perioder eder gegen Ende derselben gemächt wird, als
in der dritten, völlig hungebildeten, sie glaube ich mit der Tratheotomie bis zu dieser letzteren nicht wasten zu mitsten Tra-

Die passendste Zeit für die Operation scheint mis demnach Ende der zweiten oder der Anfang der dritten Periods zu sein: es ist dieses die Zeit, wo bei andauernden, imästiger Dyspnoe die ersten Symptome der Asphyxie sich bemerklich machen. Dann ist die Erleichterung, welche die Operation brings ene grosse; and die Besseiung zeigt sich sofort in auffallenfiet Weise; 'das Kind, nwelches: durch das diphtherische Gift micht völligt deprimirt fistpowind adurch Menain den Lungen frei ginkrowoden: Luftetrom: frischlichelebtijl habstet kräftig i hadt trebt. Hides Sehleim mit den falschen Membranen aus. Die diphtherische Werk giftungi wied: dann, /wenn sie sehr bedeutend ist, ... die Haupten sache des Mangels der so inothwendigen: Reaktion mach! den Tracheotomic underes ergibt sich daher, dass, wenn solche Nene giftung hield stattfindet, also beim einfachen Krup, der belebende, Einfluse des : Luftröhrenbehmittes selbst moch : bei ! den Kindorn ein+ treten kathn, welche operirt werden, wenn sie schod durch die Asphyxie bis zur Agonie gebracht werden sind.

Es bleibt mir zum Schlusse noch übrig, von einer zahlreischen Gruppe von Kranken zu sprechen, welche die Zahl der Todten bedeutend vermehrt, über die ich aber leider hinsichtlich der Periode der Krankheit und auch des Daseins der Blutvergiftung nur unvollständige Notizen besitze. Diese Gruppe begreift 57 Fälte von Krup, von demen 37 der Tracheotomie unterworfensind; davon sind 36 gestorben und 1 geheilt. Von den übrigen 20, die nicht operirt worden sind, sind 18 gestorben und 2 geschilt. Von diesen 57 Kranken gehören 12 dem Jahre 1851 an und es sind darunter 3 Fälle von Heilung. In dem benahnten Jahre sind, wie bereits erwähnt; die Notizen sehr unvollkommen.

gesandieli: worden und es können daraus hur alignmeine Schlüsse geliogen: weiden. Aller die landeren Mehnken "skienden: folgenden Juhren angeliören visindi gestorbeh; eine bedeutende Zahl davon ist in unseren Sälen kaum einmal zum Vorscheine gekommen. Past sterbend hérbeigebracht, openirt in alber Selmelie, betor ich selbst: sie indeh igeschien habe, und ganz ikultzi daraus i gestorbent könnlennssie / wahrlich: wicht als Opfer : der / Operation (mitgewählt worden, which whomen outs between Jum einige Stunden verlängers halle 39 man könnte aus ihmen cher eine Anklage gegen die Uni zulänglichkeit der arzaeitichen Bekandlung erheben- leh.:könede sehr gut die meisten dieser Kranken zu denen zählen, welche die Tabelle der driften. Periode darstellen; allein aus Mangel At genüpenden Nachweisen habe ich mich dessen lieber enthalten. -am Hierinit schliesse ich die! Darstellung, der wergleichenden Ergebuidse der varzheilichen und der chirurgischen Behandlung sin 169. Rallen von Klup, die ich wom März 1854 bis Dezember, 1858 Désbachtél habeim Wenn ich munndurch genaue Notigung aller wichtige in Momente. bei meinen Kranken, inamentlich diusek. Eginitz telong des Bindusses, den die Blutvergistung in Varbindung imik desi Stadium, bis sitt welchemin jedem Ealle der Krup, galange ward felher der Gehius: der Epillemies das Alter des Kindes auf das Résultate der estincilishen was schirurgischen Behandlung hate sookabe olek damit das: Ungenügende darjenigent Statistiken darq gethan, welche, in si Allgemeine igehend, den Werth der Traches. tomie gegenüber! jeder i maderen Kumnelbode im Krup, feststellen: wollen; nick werkenne dahei nicht alle die Unvellkommenheiten meiner eigebene Arbeit weglaube aber dennoch der Lösung der Frage um Vieles mither gekommen, zu sein.

The state of the s

Anhang. Der vorstehende Brief; mein lieber Freund, bezieht sich, wie Da ersehen haben wirst, auf die Krupkrantet, welche ich von 1854 bis Ende 1858 zu behandeln halte. Iudem ich mich huf diesen Zeitraun beschränkte, wollte ich nur die Resultate tu Deiner Kondtniss bringen, die ich gerade zur Zeit erlangt halte, als die Diskussion der Frage im vorigen Jahre stattfand. Die damale berrschend gewesene Epidemie hat auch wäh-

rend dieses Jahres (1859) fortgedauert und scheint; erzi. im August ihr Ende erreicht zu habent leh glanden hun die Resultate, die ich aus mielnen Beobachungene in; diesem Lehre, gewonnen habe, noch macht glich hinzufügen zu müssen. Ich habe den Interne meinen Attheilung, Werrn Garaier, welcher meinen Kranken aller möglichen Fleist und Bifer gewidmet hat, beauftragt, eine Zusämmenstellung dessen, wast in der Zeit vorgekommen ist, nach dem und mirsungegebenen Plans: zu machen: "Er hat mir nun folgenden Bericht gegebent unbihmet zu machen; "Er hat mir "Yom 1. Januar bis 154 August 1859 hat der Krup, in einem Grade gehermeht, der dem im Jahre venherenishts nachgab. Die Diphtherie besehränkte sich sellen auf den Kehlkapf, soudern gewann in den meisten Fällen der Bronchishtelninaut; ja in mehreren Fällen war sie mit wirklichem Lungpabtande begleitet.

Es waren: beao adeas de parten i Monsta dienes Jahres, in denen die Krankheit diessinste, bose (Formingezeigt hat, und in dom genannten Scittisime sittif anch sie offile populielung: übermes schebigswession Sonbrachian der Manat. Mayer was: 12 Felie vom Kram d. von odenencaus aweitzung ikament und : auch von (diesen beiden britigta (einer nach einigen Wosham durch wini: 25:4 Fälie: - voin : dan op., 12461 2 Maily ng: 7, bynablan: (ith : Monate Mätz .42: Pälle, deruptor 4. Heilunger im April A Fälle, desynter 1 he Heilung: im Mai Mai Milled detunter 3, sim Juni park whit 14 Källe, darunter: 2: Heilyognum Bienproft, Hälflen dan Augunt brachte, une 4-Källe, davon, 2. Heilungen, ... Es jorgible diedes eine Sommer von 68 krupkronken Kindern, unter idenen mar in waren. weiche die Erscheinungen, allgemeiner Blutvergifinng nicht der, botem:: Trois dienen grassen Düserligheit, den Epidamie: ist | dan Verbältniss der Heilungep bicht, geringer gewesen, ials. in dea vorangegangenan Jahran, jages, war, noch gin: wenig höher als. dar Durchschnitt, den Henr Barthes, gesegen hat: Das: Verhöhmiss der Heilungen bei den 68 Kindern die wygen Krup im unseren

en en 1946 en en en en 1860 en La compaña de la compaña en 1860 en 18 La compaña en 1860 en

9 Kinder (von 2442) Jahren) zahren dan sie 1877 : All 1887 with Bhuvergiffungiff (3 gesterbengi augelieilt); we at in herohaled Blurvergiftung B > (3) geheilt bab hedder at our month - Bei Golfinderne Hido hauf der Krup seicht udie Geste: Periode the softillers, the B. ohne Intokikation sind gereilt worden; van den 6 mit Intextitationelle bind 3 gestarbent in Die 11 3/ dieser/ letzferent Kutegović, adie ogsheitt worden sind, abetrifen zoff) ein 13 Johns united Madchen init Livicisskarnen und diphthenischer Noryali; (9) atneh 3 Jahre wilen Knabon unit denselben Erscheinungen; . uhul dudsetdem: nuch: mit! einer: ciembich : starkien Anisellweilung der Delisenkunter dem Unterkiefer 3.8) einen 51/2. Jahr Much Knaten whit dipatherischer : Karyin; i Drüsenausch wellungen, Eincisshannen und epäter hinzulibmmender allgemeiner Paralysel Bsvergible with talso bhitefaus dis bedeutohder: Grad von diphtheris solder Blutvergiftling? wind es sindadiese Eine uin do wichliger, als Hr. Burtheiz bis dahin noch keine Heltung des Krups in of etslerit Poriode "bei diphthefisch vergineten Kindernageschen halte: "entweder nämlich war der Tod eingetreten, oder Bretiekungsantitle i did tett ! Asphyxle - herbeigeführt. ! Dai er ijedoch im det zweiten' Poriode des Krope beineben edichen dyskrasjechen Kindern Heilungen eliebt i halte; so liatte et vertuegeschen, dass solche glückliche Resultate auch wohl in der ersten Periode kommen können, und es findet sich nun in den eben mitgetheilten Thatsachen die Bestätigung.

Zweite Periode.

Erupkranke in der 2. Periode befindlich: 122" (8 geheilt; 14 ge-

Durch Track		M idi y e	B . B. J. J.	1 1110 7	-1 2	Realo	rben) ··· !
Vor der Op ration herei vorhanden b	s, ration e	r Operi inger ei 11.	Blotver	giftung, unbe- stimmt 2	gilt	stotaer:	Blutver- giftong:
ben 3 i ii Alto von 31/3, 5 und 6 Jahren	ben 7 im Alter 3 von 2, 2, 4, 4, 21/2, 7	4 im Alter on 1, 3, 5 und 7	im Alter von 5 Jahren	ben 2 d data	ben 1 Jima Alter Von	2 im Alter von 4 und 7 Jah-	ter von: 51/2Jabr ren

die vorstehende Webersicht zeigt in grosser Mehrkeit Kinden, die unicht icher ale nuch ider Operation die Krecheinungen iden diphtherischen Vergiftungen dargebloten haben; webberuht dieses direuf, dasse wir G Bälle mit angereiht danben; webberuht dieses kinder während, des Lebens keine wahrnehmberen Zeinhaut des Bintvergiftung dargebeten haben, beit denen sieht aber nach dam Tode zeine tiefgehenden Bronchieldiphthenen geseigtschat. In den Auguben in den worangegentgenen Jahren hat He Bair thiez einiget Krauber dieser Arb zu dem Bällen von Nichtintschlation gesählt indem er jedoch dabel betherkte, dass sie eigentlich zu dem Fällen von Vergiftung gehören, obgleich wähnend des Lebens Bronchieldiphtherie sie lieber seinem Stathen und betrachteten die Bronchieldiphtherie als ein Zeichen der Blutvergiftung.

Ohne Zweisel waren die meisten Kinder schoa vor der Operation im Zustände der Blutvergistung; denn keines von ihnen hat länger als 2 Tage nach der Operation gelebt und mehrere sind sehen am Tage dereelben gestorben. Was die zwei Kinder berisst, derea Vergistungszustand wir als unbestimmt bezeichnet haben, so hat keines von ihnen während des Lebent ein Zei-

chen davon dargeboten, sondern nur in den Leichen ergab sie sich als Diphtherie der Bronchen.

cheotomie aufzählen, findet sieh ein Knabe von 7 Jahren, welcher einige Wochen nach der Operation und nachdem die Wunde schon seit einigen Tagen gesehlossen war; einen allgemeinem Paralyse orlegen ist; vom Krup war das Kind geheilt, aber es starb an den Folgen der Hutvergiftung.

Unter den Kindertt, die gestorben sind, haben wir 5 mat unter 10 Bronchialdiphtherie gefunden, 1 mai fanden wir Utzerationen der Luströhre mit Bronchopneumonie; in einem anderen Falle firand des Zäpschens und der Mandeln, und in 2 Fällun, nämlich bei einem Kinde von 2 und bei einem von 3 /2 Jahren, Bronehopneumonie.

Im Uehrigen bestätigen die erlangien Resultate die von Hrn. Barthez dus den vorangegangenen Jahren ermittellen: Nur finden wir ein viel grösseres Verhältniss" von Vergistungskrup gegen den einfachen Krup. Worauf beruht das? Theited wolft fall iderogrösserjing indensität der Epidumie, widelche in diesem unb de reich böseniger gezeigt dat, als in den Jahred vorber, besodders also incidentallelysch 1856 outspel 1856 outspel 1856 of viellsight wer much ist dem Grand dan, dass iseit dein letzten Jahre dienans nørkundskelt saufsidideen i Punist syllel städed skingbrichtet wordeny wind dissumed die: Blutweigiftung datehidetid hath giantipusonii wobeachtet gehlijden. war, oder wo sie Sir Bated gehalten wutdet his der Einkt ihmel sich beimmehreren Kingdern, weelchen durch "die Trachentomier geheitt worden ein d::: Weiter beim Vergiftunges ynaptorst gedeigt; albi-Einreiss im Uzine, etwas.flantdiphtherie und bismoilen ... the denistatoren vorbert ist kein Fall weit Kaup in seiner zweiten Perioider bei leinem: mit diphtherischer Vergiftung behafte! ten Kinde: die! arsheilishe Behandlung geheilt breitden alentweder war die Trachectoinie vorgenommen worden, seder die Krankheit ging in die dritte Periode über. In diesem Jahre üben hatten wir 2 Kinder, welche beide diphtherische Vergistung dachoten und Bei denec der Krup in seiner zweiten Petiode dutch udie arzneiliche Behandlung geheilt worden ist. ! Bei beiden, Zeigie sich die Bluttetgiftung deutlich durch Drüsenanschwellung und

Eiweissbarnen, evelches in: Abwasenhait ides Asphyxip, und Belbst nable: dom: Worschwinden det feischen Meinkranen: noch foridaugrich und später; webigstens bei ninetn Kinde; Lähmung des Schlundes Mas das keine Vergihung danbistottde Kindu ; welches (49m , Tods erlies, beilifil, so winde dieser durch reinerigehürige. Paeumonie bacheigefühtt.gewatcher einigen Toge pach! Austreihung der der der der der falschedi Membinaesmund nach Heilung iden Keups, sich zeinstelle : Aus dem voisngehenden-Thaisachen-imberddarf: maingepilt schliessen // dasse stian bei einem noch hicht diplotherisch, vergifteten Kinde die dritte Periode desi Krups abwartet könne in beugs man die Tracheotomie unternimmt, vielteicht in: der Hossung dass die atzaeiliche Behandlung zum Zwecke führen werde. Wenn nämlich in der That nicht diphtherlach wergistete Kinder. odes wenigsteds sciene, bei denna erst nach der Operation die diphtherische Vergistung sich manischtist, durch die Tractiquoppia auch nach in den dritten Périoduligqueillewerden Köungn ... spilist es doch bis djelzt in, der Abtheilung den Herrn. Batthe zongehl nithtevargeltommen, a dasse diew Operation ein hie zune dritten. Red riode des Krups gelangtes, aber diphthetiache Mergifinago noch nicht dafbietenisten. Kinde gerettetzhälle. hakzen neget i te

det ausschliesslich mit Asznei ihehandelten Kenphinder bei unts ind Verhälfnisse dur des Gesammtzahlehut einer geringe was, allein matt darf nicht vergessenzt dabeivalle zinnter naturiten untentronfese. Krups der Abanhentourie nuhtentronfese: Krups der Abanhentourie nuhtentronfese: Krups längere oder kürzere Zeit! vergeblich faizneilich behandelt worden sind und dass die Operation erst vorgenommen worden, als die Unwirksamkeit aller anderen bekannten Mittel sich erwiesen hat.

Dritte Periode.

34 Fälle (gestorhen 32, gehen 2).

Von diesen 34 sind 32 der Tracheotomie unterworfen worden, und die 21 Heitzagen kamen dieser Operation zur 7

Mit diphther giftung vor ration	ischer Vet- der Ope- bei 15	Mit diphiho giftung nie tion	erischer Ver- higeriOpera- bei 15	Ohne Blut- vergiftung	Vergistung unerkannt
gestorben 15	geheilt	gestorben	geheilt	gestorben 1	gestorben

Es sind hiernach: 2 Kinder, deren Krup bis zur deitten Peirîode gelangi war, inicht operirt worden; dies cine dieser beiden Kinder war 18 Monato alt, wurde sterbend in das Hespital igebrucht und erschien uns so diphthorisch vergistet zu sein, dass wir die Operation offir wannütze hielten. Onder in destablet zeigte unt die Leichenuntersochung dauflichen: Lungenbrand: Brisdem shideren Kinde, das 10 Jahreitali iwar, istellie sicktider Krup-im Verläufer eines bösärtigen typhösen Fiebers ein und zwär bei schon vorhandench anderwonigen :: Brustzufällen: Wir wollen nicht auf den Umstand zurückkommen, äuf wielchen wir eben aufmerksam gemacht haben, nämlich dass wir in diesem Jahre in der dritten Periode bei den vor der Operation noch nicht Vergifting darbietenden Kindern nicht mehr Erfolge erlangt haben, als in den vorangegangenen Jahren. Was nun die beidem Kinder betriffig die geheilt worden und, so zeigte sich bei einem 8 Jahre alten Mädchen die diphtherische Vergiftung durch Siweissharnen und später burch Schlundlähmung, wund zbeim zweiten 5 Jahre alten ebenfalle durch Riweissharnen und diphtherische Ablagenungen auf oder Kulistelle der den der der der der der der der

Im Uebrigen bestätigt die vorstehende Uebersicht der Fälle von Krup in der deitten Periode volkhommen alle die von Hrn. Burthez aufgestehten Sätze, und mach genauer Prüfung der Thatsachen muss man wiederholen; was er gesagt hat, mätzlich; je länger die Operation verzögert wird, desto weniger Aussicht des Brolges vorhanden ist, besonders sobald die Symptome der diphtherischen Vergiftung sich bemerklich machen.

and the second of the second o

II. Korrespondenzen.

Offener Brief an Hrn. Dr. Moldenhauer über die Wirksamkeit der Aschaffenburg-Sodener Quellen bei Kindern.

Mein spätes Referat über die therapeutischen Versuche, die ich mit dem Aschaffenburg-Sodener Wasser im hiesigen Kinder-

hospitale bei nachstehenden Fällen vorgenammen habes heruht keineswegs auf Semmeligkeit, sondern eher wehl auf Gründlichkeit. Sorgfalt und strenger Gewissenhaftigkeit in der Prilfung dieses Mineralwassers von unserer Seite, da wir/von jahor
gewöhnt sind; hun wahrheitsgetreue Berichte 20/ erstatten und
uns aur an selbst Gesehenes und selbst Erprobles 20
halten.

Offen gestanden, gehen wir seit langer Zeit in der Beurtheisleng der vielen Minevalwasser, die zuletzt immer einer und der seiben herrlichen Wirkung gegen ein Heer von Krankheiten gich rühmen, namentlich aber derjenigen. Wässer, welche die so att gemein verbreiteten Dyskrasieen, die Skrophulase zu die von ihr labstammenden Leiden, sodann die mannichfaltigen Konnen der Hautausschlige zu heiten die Kraft haben, sollen, sehr bestutsam zu Werke, weil wir in der That bialang moch kein unt serer, seit einer Reibe vom Jahren zielfach und vielseitig gegen genannte Leiden erprobten, Adelheidsquelle auch nur einigermassen ehenbürtiges Mineralwasser kennen gelernt haben.

Nichtsdestoweniger wählten wir aus unserem reichen Maler riale eine erkleckliche Zahl von Kranken, die wir für die Anwendung der Sodener Quelle passend erachteten und behandelten sie unter unseren Augen (alle im Spitale) nach wohlgeordnetem Regimen lediglich mit diesem Mineralwasser, so dass wir uns nun durch unsere Erfahrungen berechtigt fühlen, nachfolgende Sätze aufzustellen:

- 1) Das Wasser der Sodener Quelle Nr. Il wird von allen Kranken gerne getrunken, übt nicht den mindesten Nachsheil auf die Gesundheit aus, und namentlich bewirkt es nicht, was viele jodund bromhaltige Wasser thun, eine Störung in den Digestions-apparaten, im Gegentheile hebt es den Appelit, regulirt die Verdauung und befördert rasch den Stoffwechsel.
- 2) fras Wassel der Stidener Quelle Nr. II kann und durf ih grösserer Quantität getrunken werden, wie jedes andere der artige Mineralwasser, ja selbst brustkranke (tüberkulöse) Individen den vertragen es guty und ihr erheischt in seiner Anwendung bei weitem nicht die Kautelen wie andere derartige Mineralwasser.
- der That' heilsatis egegen: Sktophulose, Bis gegen Brophulöse

Geschwülze, Abszesse und Geschwüre, gegen ziesphulöse Stigmaj gegen skrophulöse Augenentzündungen verselnedener Art, gagon skrophulose Karida; -- gegen verschiedend Hautausschläge: skron phulbser Natur in. s. w. the box to be because the spire 1 11 4) Das Wasser der Sodener Otteller Nr. 11 wirkt wie das Heilbrunnet Wasser in Dyspepsieen, in chronischen, siebenlosen Magen - und Darmkatarrhen skrophulöser Kinder sehr heilsam, muss jedoch auch hier in grösserer Quantität gegeben werden. Während wir von dem Heilbronner Wasser 2-3-4 Ess-Miffel volt pro die reichen lassen, muss das Sodener so viele Weingläser vollegetrunken werden. 🛶 🐃 👉 👉 🗀 auch in 🗀 11 5) Das Wasser der Sodener Quelle Nr. I eignet sich vorzügfich: zu Umschlägen, Bähungen, Waschungen, und ...Einspritzengen und unterstützt auf diese Weise mächtig das Wasseb der Quelle Nr.: Il; unamentlich müsste: Nr.: Ivin. Bädern, ... die. wid mullithch micht geben konnten, von vorzüglichen Wirkung sein: ---

6) The Sodener Quellenseise ist in vicien chronischen Hautausschlägen ein höchst schätzbares Präparal, dud hat uns in 2 Fällen (Nr. 20 und 21) spezifische Wirkung gebracht.

7) Die Mineralquellen von Soden bei Aschaffenburg sind also in der Kinderpraxis höchst schälzbare Medikamente, und kommen von den uns bekannten und erproblen Mineralwässern in den oben bezeichneten Krankheiten dem Heilbrunner Wasser noch am nächsten, ja dürsten — an Ort und Stelle gebraucht, wenn reichhaltig genug, um in Bädern verwendet zu werden, — in den Fällen, wo eine äussere Kur nothwendig wäre, der Adelheidsquelle, die leider ihrer geringen Ergiebigkeit wegen nur wenig zu Bädern verbraucht werden kann, gleichgestellt werden.

Dieses sind die Resultate, die durch Versuche und Prüfungen bei Kranken gewonnen sind und die den praktische Arzt bevortheilen kann, ohne in die Frage einzugeben, in welcher Weise die Wirkungen zu Stande kommen. Mit dieser Frage wollen wir und hier auch nicht besassen.

denner Caellon zur Anwendung gebrachtennelden. Die Trinker kur bestand je unich seinen Alter und den Krankheit elek Individuentien durch in der Anwendung gebrachtennelden. Die Trinker kur bestand je unich sein Alter und der Krankheit elek Individuentijn der Gescheit glesche Grenzellung der Gescheit glesche die durch der Gescheit glesche die der Gesche der Gescheit glesche die der Gescheit glesche der Gescheit glesche der Gescheit glesche glesche der Gescheit glesche der Gescheit glesche glesche der Gescheit glesche g

Weschungen; Umschläge, Einspritzungen wurden in bekunnter Weise vollführt. —

- 1) Joseph D., 5 Jahre all, skrephtlöst, mit Konjunktivilis, Ekzem der Kopshaut und des Gesichtes, im 24. Tagen gestheilt.
- 2) Gregor. T., 18. Jahre M., Ekrephulös, mit Konjunktivitie, in 22'Tagen geheitte in her hand in the second of the
- in 31 Tagen geheitt.
- 4) Martha G., 10 Jahre alt, skrophelös, mit Qzaena chronica, in 46 Tagen goholit.
- kiefer, in 40 Tagen geheilt.
- 6) Jdseph F., 10 Jahre Alty kkrophulös.; Unit. Impetigo capitis, in 20 Tagen geheilt.
- 7) Ludwig Sch., $3^{1}/2$ Jahr alt, skrophulös, mit Konjunktivitis und Impetigo des Kopses und Angesichtes, in 24 Tagen geheilt.
- 8) Xaver B., 3 Jahra alt, mit skrophylöser Konjunktivitis, in 15 Tagen geheilt.
- 1997 Mighapi G., 5 Johre all, chenap, in 19 Tagen geheile 40) lirs with Dyn 4 Jahre all, mit Nekrose der Tibia, in 4 Monaten geheilt.
- 11) Ludwig St., 10 Jahre all, mit Entzündung der Unterkiesendenschier 36: Tagan, geheilt aus der Entzündung der Unter-
- 12) Mania, R., 7 Jahra alt, mit impeliginosem Ekzeme des Angesichtes, in 18 Tagan geheilt.

 13) Ann a H., 15 Monate alt, mit impeliginosem Ekzeme, in 22 Tagan geheilt.
- 14) Rosalie P., 32/2 Jahre all, mil Ekzem des Ange, sichtes und skrophulöser Koryza, in 34 Tagen geheilt.
- 15) Therese Sp., A Jahre, all, mit allgemeinen Skropheln, in 2 Monaten geheiß.

 16) Kaskiller, 9 Jahre all, skrophulös, mit Konjunktivitis
- kalarthe plin. 9 Tagan geheilt.
 - 18) Philipp H., 21/2 Jahre all, abonap, in 10 Tagen geheilt.

Geschwülste, Abszesse und Gesthwüren gegeh zwerphuläse Sausag gegen skrophulöse Augenentzundungen verseinedener Antergagen skrophulbse Karies; - gegen verschiedene Hautausschläge skroal of mar to a realizable growth arms phulöser Natur w. s. w. 🧏 🚧 4) Das 'Wasser der' Sodener Queller Nr. il wirkt wie das Heilbrutinet Wasser in Dyspepsieen, in chromischen, fieberlosen Magen - und Darmkatarrhen skrophulöser Kinder sehr heilsum, muss jedoch auch hier in grösserer Quantität gegeben werden. Während wir von dem Heilbromser Wasser 2-3-4 Ess-16ffel woll pro die reichen lassen, muss das Sodener so viele Weingläser vollegetrunken werden. 🛶 🗥 🖟 👉 👉 👉 👉 👝 👉 5) Das Wasser der Sodener Quelle Nr. i eignel sich vorzügfich zu Umschlägen, Bähungen, Waschungen und ... Einspritzengen und unterstützt auf diese Weise mächtig das Wasseb

ausschlägen ein höchst schätzbares Präparal, ind hat uns in 2 Fällen (Nr. 20 und 21) spezifische Wirkung gebracht.

der Quelle Nr. 11; unamentlich müsste: Nr. 1/in Bädern, die wid

muurnch micht geben konnten, won vorzüglichen Wirkung sein: ---

7) Die Mineralquellen von Soden bei Aschaffenburg sind also in der Kinderpraxis höchst schälzbare Medikamente, und kommen von den uns bekannten und erproblen Mineralwässern in den oben bezeichneten Krankheiten dem Heilbrunner Wasser noch am nächsten, ja dürsten — an Ort und Stelle gebraucht, wenn reichhaltig genug, um in Bädern verwendet zu werden, — in den Fällen, wo eine äussere Kur nothwendig wäre, der Adelheidsquelle, die leider ihrer geringen Ergiebigkeit wegen nur wenig zu Bädern verbraucht werden kann, gleichgestellt werden.

Dieses sind die Resultate, die durch Versuche und Prüfungen bei Kranken gewonzen sind und die den praktische Arzt be-

bei Kranken gewonnen sind und die den praktische Arzt benelheilen kann den sind und die enzugehen in welcher Weise
die Wirkungen zu Stande kommen. Mit dieser Frage wollen wirung hier auch nicht besassen.

denser Caellen zur Anwendung gebrecht wurden. — Die Trinker kur destand je undch siem Alter unde der Krenkheit alek Individue in der Anwendung gebrecht wurden. — des Individues der in der Individues in der Indi

Weise vollführt. — Einspitzungen wurden in Abeitennter

- 1) Joseph Dans-Jahre: all, skrephulösh imit Konjunktivitis, Ekzem der Kopfhaut und des Gesichites, imm24. Tagien gen heilt.
- 2) Gregor. T., 18. Jahrenall, Ekrophulös, mit Konjunktiviting in 220Tagen gehaitte number of the first and a site of the 133. Amustable R., 8. Jährenalt, mit Ekzem des Gesichten, in 31 Tagen geheitte au. 1949 : 1969.
- with anasso sim was land order of the order of the Barrage Radional, as we are the second order of the second order order or the second order or the second order or the second order or
- kiefer, in 40 Tagen geheilt.
- : 6) : Ids epil F., 10 Jahre Ally krophulös.; Unik, Impeligo; capitis, in 20 Tagen geheilt.
- 7) Ludwig Sch., $3^{1}/_{2}$ Jahr alt, skrophulös, mit Konjunktivitis und Impetigo des Kopfes und Angesichtes, in 24 Tagen geheilt.
- 8) Xaver B., 3 Jahre alt, mit skrophylöser Konjunktivitis, in 15 Tagen geheilt.
- 1097 Mighall G., 5 Johre, all, ebenas, in 19 Tagen, geheilt all, and Nekrose der Tibia, in 4 Monaten geheilt.
- 11) Ludwig St., 10 Jahre all, mit Entzündung der Unterkiesendensching 36: Tagan, geheilt gernen in 18. 18. 18. 19. 19. 11.
- 12) Mania, R. T. Jahra all, mit impeliginonem, Ekzeme des Angenichten, in 18 Tagan geheilt. mit impeliginosem, Ekzeme, in 22, Tagan geheilt.
- 14) Rosalie P., 32/2 Jahre all, mil Ekzem des Anger sichtes und skrophulöser Koryza, in 34 Tagen gebeilt.

 15) Therese Sp., 4 Jahre all, mit allgemeinen Skropheln.
- in 2 Monaten geheißter im 1000 W mannen mit Konjunktivitis und Kesajitis in 29. Pagen geheißt.
- 17.) Blise G., 1 Jahr all, mit chronischem Magen-Darm-
 - 18) Philipp H., 21/2 Jahre all, chonsp, in 10 Tagen geheilt.

geheilt.

Körper, in 3 Nonaten geholit.

21) Josepha Ph., 10 Jahre alt, mit Eczema rubrum auf Arm, Brust und Rücken, in 2 Monaten geheilt.

Ueberdies haben wir die Sodener Wasser bei etwa. 20 Kinderw unter 1 Jahre, die durch Mähstliche Aussiterung, in lihrer
Ernährung bedeutend herabgekommen waren in Verdauungsstörungen, Magen - und Darmkstarrhen litten und des Airophie versielen, das Heilbrunner Wasser mit Bordeauxwein verhänscht (im
Ambulatorium) zur Anwendung gebracht; und im wielen Fällen
Besserung und Heilung erzielt.

prof. in 20 I saven problems.

That we get a startain all the professions of the largest startaint is und hap to a destination and because of the largest startaint.

diiadag ass

III. Hospitalberichte, granner et mi

Dreizehntet Jahresbericht über das Haunersche Kinderhospital in München (betreffend das Jahr

1858-59)_{01.18.21} whele (11

Diese vor 13 Jahren von Dr. Haufner begründete und muri mil verhältnisstiffsstig geringen Mitteln begonnehe Anstalt siet in fortwährendem Wachsen. Sie hal nicht nur ihr eigenes Gebäusief sondern es wurde ihr auch in diesem Jahre eine Täuchliche Erweiterung gegeben, deren Aussührung schon seit Jahren zu den dringsichsten Bedürfnissen des Spitales zähke.

Hiezu gehörte: 'I'' I) Die Gewinnung eines weiteren Kranken - und eines von den Krankensälen getrennten Wäschezimmers.

2) Die Einrichtung eines Spielzimmers für die rekenvaleszirenden Kinder, welche bis jetzt wegen Mahgels ausweichender
Lokalitäten von den übrigen kranken Rindern wicht augesondert
werden konnten, was vorzugsweise in sanltstiecher Beziehung
vielfache Debeistände mit sich führter

- 3) Die Anlegung eines Trockenbodens, um auch bei schlechtem Wetter und zur Winterszeit die Wäsche im Hause trocknen zu können, was bisher zur grossen Beschwerniss für die Dienstboten ausser Haus bewirkt werden mussle.
- 4) Die Erweiterung des Badezimmers, die Anlegung einer zeuen geräumigen Waschküche, eines Sektionszimmers u. s. w.

Ausser der Herstellung dieser Lokalitäten beabsichtigte man ursprünglich die Errichtung noch mehrerer anderer Krankenzimmer und einer Wohnung für den Assistenzarzt, allein man musste das aus finanziellen Rücksichten bis auf spätere Zeit verschieben.

Was nun den Krankenstand betrifft, so blieben vom vorigen Jahre in Behandlung 56 Kinder. — Vom 1. Oktober 1858 bis 1. Oktober 1859 suchten weitere 2598 kranke Kinder Hülfe in der Anstalt. — Von diesen 2654 Kindern wurden 244 im Spitale selbst behandelt und verpflegt; — für 8 hievon wurde eine kleine Vergütung bezahlt, — 2410 fanden ausserhalb der Anstalt ärztliche Hülfe und der grösste Theil erhielt auch den unentgeltlichen Genuss der Medikamente. Sehr viele Kinder wurden überdies mit Kleidungsstücken und den nöthigen Bandagen beschenkt.

Von diesen 2654 Kindern gehörten 1594 verheiratheten und 1060 unverheiratheten Eltern an; 1381 waren männlichen und 1273 weiblichen Geschlechtes. —

1085 hatten ein Alter unter 1 Jahr; 589 waren 1-3 Jahre; 396 waren 3-6 Jahre und 584 waren zwischen 6 und 12 Jahren.

Gestorben sind 168. — Gebessert wurden 96, — ungeheilt sind 24 geblieben, alle übrigen sind geheilt entlassen worden; in Behandlung verblieben 48. —

Die zur Behandlung gekommenen Krankheiten stellen sich wie folgt. Es wurden nämlich behandelt:

An Bildungssehlern und angeborenen Krankheiten 14, an epi- und endemischen Krankheiten 427, an Krankheiten durch Uebertragung thierischer Giste — Syphilis — 38, an Krankheiten der Blutmischung 186, an Krankheiten des Nervensystemes 89, an Krankheiten des Gesässsystemes 21, an Krankheiten der Athmungsorgane 310, an Krankheiten der Verdauungsorgane 869, an Krankheiten der Harnorgane 12, an Krankheiten der Geschlechtsorgane 23, an Hautkrankheiten 266, an äusseren und xxxiv 1860.

chirurgischen Kvankheiten 211, an Krankheiten der Sinnesorgane 188. Summa 2654.

Gestorben sind: an Typhus 1, an Kehlkopfkrampf 1, an Konvulsionen 1, an Gehirnschwund 1, an Beinfrass 1, an Bright's Nierenkrankheit 1, an Herzbeutelentzündung 1, an der englischen Krankheit (Rhachitis) 2, an krupöser Kntzündung des Rachens und der Kehle 2, an Spina bifida (gespaltenes Rückgrat) 3, an Keuchhusten 3, an Syphilis 4, an allgemeiner Tuberkulose 10, an chronischen und akuten Gehirnerkrankungen 10, an Luftröhren- und Lungementzündung 16, an Cholera infantum 30, an der Darrsucht (Paedatrophia infantum) 71. Im Ganzen 168.

Bei Vergleichung dieser Ziffern mit denen des Vorjahres ist in's Auge zu fassen, dass der vorjährige Bericht einen Zeitraum von 14 Monaten, der diesjährige dagegen nur einem Zeitraum von 12 Monaten umfasst.

Der Zugang kranker Kinder zum Ambulatorium war in diesem Jahre eben so bedeutend wie im vorigen; dagegen wurde im
Spitale selbst eine etwas kleinere Zahl als im vorigen Jahre behandelt und verpflegt, weit während des Anbaues am Spitalgebäude mehrere Monate hindurch 3 Krankenzimmer nicht benützt
und sohin 8 Betten nicht belegt werden konnten.

Ausser als Heilanstalt wurde das Kinderspital auch in diesem Jahre wieder als Bildungsanstalt für junge Aerzte benützt und erkeute sieh eines sehr zahlreichen und fleissigen Besuches der Studisenden der Medizin.

Herr Universitätsprofessor Dr. Nussbaum vollführte, wie in den Vorjahren, die chirurgischen und Augenoperationen.

Vierundzwanzigster Jahresbericht des Kinderhospitales zu St. Petersburg vom 1. Januar 1858 bis zum 1. Januar 1859. (Nebst einigen Bemerkungen über die Cholera von Dr. Weisse, Direktor der Anstalt.)

Die zu Anfang des Jahres noch vorherrschende katarrhalische Krankheitskonstitution schlug bald in eine nervös-typhöse am, und je mehr letztere sich gekend machte, desto mehr trat erstere zurlick, welche mit dem Mai vollends verschwand. Die meisten typhösen Erkrankungen kamen in den 4 ersten Monaten, und dann wieder im Juni und im Oktober vor.

Von den akuten Exanthemen hatten wir fast in allen Monaten gleichzeitig Scharlach und Masera im Hospitale; ersteres trat am häufigsten im ersten, letztere im 2. Drittel des Jahres auf. Die natürlichen Pocken kamen in 7 Fällen zur Hospitalbehandlung, ambulatorisch erschienen aber 20 Kinder mit denselben behaftet, so wie daselbst 110 Fälle von Scharlach und 84 Masernkranke beobachtet wurden. Der Keuchhosten zeigte sich vorzüglich im Monate Januar, kam indessen, mit Ausnahme der drei folgenden Monate, in einzelnen Fällen stets vor. In der Anstalt selbst wurden nur 31 solche Kranke verpflogt, im Ambulatorium dagegen meldeten sich ihrer 245. Der ächte Krup ward daselbst nur viermal beobachtet.

Die Cholera führte uns zu unserer Verzweißung 23 kranke Kinder meist im hoffnungslosen Stadium zu, von welchen 13 schon baid nach ihrer Aufnahme verschieden, so dass nur 10 gerettet werden konnten. Der erste Falt dieser dämonischen Krankheit betraf einen 8 jährigen Knaben, welcher den 16. Januar in die Amstalt trat und schon nach einigen Tagen als genesen entlassen werden konnte. Acht Tage später ward juns ein 8 jähriges Mädchen gebracht, welches nach 5 Tagen verschied. Und von nun an erschienen allmonatlich ein oder mehrere Fälle. Ausser diesen schon mit allen Symptomen der ausgebildeten Krankheit zu uns gekommenen Kleinen brach das Uebel noch bei 19 anderen im Hospitale längere oder kürzere Zeit an verschiedenen Leiden behandelten kranken Kindern aus. diesen letzieren zind nur ihrer 5 dem Tode entronnen. haben wir im Laufe des Jahres 26 kleine. Cholevaleichen gehabt, wobei sehr zu bedauern ist, dass die Sektion derselben wegen Verweigerung der Angehörigen in keinem Falle vorgenommen werden konnte.

Die Zahl der neu eingeschriebenen Kranken im Ambulatorium betrug dieses Jahr 6555 (3385 Knaben und 3170 Mädchen). Die am häufigsten sich darbietenden Krankheitsformen waren: Skrophulosis (1186), katarrhalisch-rheumatische Fieber (899),

•

gastrische Leiden (658), Diarrhöen (506) und Atrophie (245). Syphifitische Uebel kamen 104 mal zur Behandlung und 16 kleine Kinder, welche von der epidemischen Cholera ergriffen waren, wurden hieher gebracht.

Von den Operationen, welche im Lause des Jahres verrichtet worden, sind nur zwei zu erwähnen, nämlich die einer Hydrokele bei einem 10 jährigen und die Resektion eines drei Zoll langen Stückes der rechten Tibia bei einem 9 jährigen Knaben, welcher unter einen schweren Wagen gerathen war. Es sand eine Fraktura comminutiva in dem oberen Drittel des Knochens Statt, so dass die Amputation oberhalb des Kniees unerlässlich zu sein schien. Hr. Prof. Heyselder, gegenwärtig chirurgischer Konsultant im Kinderhospitale, sand indessen den Fall ganz geeignet für die Resektion und sührte sie auch aus. Der Knabe ist volkkommen geheilt entlassen worden, obgleich er ein halbes Jahr im Hospitale verweilen musste, weil er daselbst von einem hartnäckigen Keuchhusten, welchem sich Blutspeien beigesellte, befallen ward.

Im Ambulatorium ist die Operation des Ankyloglossum bei 183 Säuglingen, und zwar bei 112 Knaben und bei 71 Mädohen, verrichtet worden.

Mortalität und Genesungsverhältniss. Von 648 im Hospitale verpflegten Kindern sind 140 gestorben (6 derselben schon wenige Stunden nach ihrer Aufnahme), mithin $21^1/2^0/e$; es genasen 433 vollständig, also nahe an $67^0/e$. Das Verhältniss der Verstorbenen zu den Geheilten ist demnach wie 1:zu 3 gewesen, zu der Gesammtzahl der Behandelten aber wie 1:zu $4^1/e$. — Die mittlere Aufenthaltszeit betrug für die Mädchen 36 Tage, während für die Knaben nur 33 Tage.

Eine auffallende Erscheinung war die gegen Ende des Jakres sich rasch vermindernde Zahl der neu eintretenden Kranken. Während wir in den Sommer - und Herbstmonaten durchschnittlich täglich zwischen 50 bis 70 zu verpflegen hatten, überstieg die Zahl derselben im Dezember selten 50, ja am 27. desselben Monates befanden sich nur 34 kranke Kinder im Hospitale. Ob der gelinde Winter die Ursache gewesen?

Einige Reflexionen über die Cholera.

Obgleich nach den neuesten Berichten, welche über diese Seuche veröffentlicht worden, die Majorität der Berichterstatter sich zu Gunsten eines Kontagiums ausgesprochen, kann ich bis dahin nicht umhin, mich der Minorität, welche das Bestehen eines solchen in Abrede stellt, anzuschliessen. Ich habe in den letzten sieben Jahren, wo die Krankheit in St. Petersburg so zu sagen stabil geworden, allen im Kinderhospitale vorgekommenen Fällen die grösste Aufmerksamkeit in dieser Hinsicht gewidmet, und habe noch immer keinen positiven Beweis für das Vorhandensein eines Kontagiums entdecken können. Ich lege deshalb gegenwärligem Jahresberichte eine detaillirte Uebersicht aller im Jahre 1858 bei uns beobachteten Fälle bei, damit der Leser desselben selbst urtheilen mag, ob sie zu der Annahme eines Kontagiums berechtigen können. Nur folgende Bemerkungen habe ich hinzuzufügen: 1) Die in dem Hospitale selbst zum Ausbruche gekommene Krankheit betraf meistens solche Kinder, welche erst vor wenigen Tagen oder höchstens vor einer bis vor drei Wochen in dasselbe eingetreten waren, nie aber solche, welche schon monatelang daselbst verpflegt wurden und gerade sehr oft in die nächste Berührung mit denen kamen, die schon mit unzweideutiger Cholera aufgenommen wurden. Hieraus dürste wohl mit Recht zu schliessen sein, dass erstere schon den latenten Keim der Krankheit mit sich gebracht, was besonders wohl zweisellos von allen denen, welche unter Febris gastrica eingezeichnet worden, anzunehmen ist, da es den Hospitalärzten nur zu bekannt ist, wie weit diese Benennung bei neu aufgenommenen Kranken ausgedehnt zu werden pflegt, um einen Namen für die Krankentaset zu haben. Bei genauerer Nachsorschung über dergleichen Fälle ergab sich auch in der Regel, dass die Kranken schon längere Zeit vor ihrem Eintritte in die Heilanstalt an dyspeptischen Beschwerden und diarrhoischen Stuhlausleerungen — also an der sogenannten Cholerine — gelitten hatten. 2) Bei Beurtheilung der in der Uebersicht vorliegenden Krankheitsfälle übersehe man nicht die grossen Intervalle, welche in der Regel zwischen zwei Fällen', wo das Uebel scheinbar in der Anstalt'selbst erzeugt worden, stattgesunden. 3) Man scheide alle Kinder, welche

•

ursprünglich mit einem akuten Exantheme oder mit Keuchhusten aufgenommen worden, von den übrigen Kranken aus, weil sie sich, vollständig isolirt von letzteren, in dem besonderen Lokale für ansteckende Krankheiten befanden. Und gerade hier zeigten sich Zwischenräume von zwei und drei Monaten, obgleich die verschiedenen mit einander kommunizirenden Abtheilungen (für Scharlach, Masern, Pocken und Keuchhusten) beständig mit Kranken angefüllt waren. Auch hier betraf das schreckliche Uebel stets nur solche Kranke, welche vor Kurzem eingetreten waren, ohne einen Einfluss auf die schon eingebürgerten Hospitaliten auszuüben.

Anm. Sehr beachtenswerth sind die beiden kleinen Mädchen unter Nr. 36 und Nr. 40 der Uebersicht Seite 274. Erstere trat mit unzweifelhafter Cholera in die Anstalt und am 4. Tage brachen bei ihr Masern mit Besserung aller früheren Erscheinungen aus; letztere war unter der Firma Skrophulosis aufgenommen worden und ward am 12. Tage ihrer Aufnahme ebenfalls von den Masern ergriffen, denen sich zehn Tage nachher die Cholera beigesellte. Beide Kranke genasen und erinnern an die von mir vor drei Jahren mitgetheilten Fälle vom Hinzutritte der Cholera zu den Masern (Journ. f. Kinderkrankh. 1856 Juli - August pag. 52—65).

Was ist die Cholera?

Von allen Hypothesen, welche über das Wesen derselben aufgestellt worden sind, scheint mir die Annahme eines uns noch unbekannten Giftes atmosphärischen oder terrestrischen Ursprunges die plausibelste zu sein. Dafür sprechen: die nicht wegzuläugnende günstige Wirkung von frühzeitig gereichten Brechmitteln; die oft in wenigen Tagen erfolgende Genesung sehr schwer Erkrankter; die vielfach gemachte Beobachtung, dass besonders solche Personen, welche erst vor Kurzem in einen choleravergifteten Ort angereist, von der Krankheit ergriffen werden, ohne mit Cholerakranken in Berühzung gekommen zu sein; die so enorme Sterblichkeit gerade in den Zeiten, wo das Uebel nicht mehr in epidemischer Verbreitung, sondern mehr speradisch auftrit. Das schon lange in dem Körper weilende Gift zerrüttet den Körper uumerklich und bricht endlich durch, sowie die berüchtigte langsam wirkende Aqua Tofana ihrer Opfer sicher war, und

wie Ratten, welchen man so grosse Gaben Arsenik beibringt, dass Erbrechen entsteht, eher mit dem Leben davon kommen, als solche, welche nur kleine oft gereichte Portionen verschlingen; endlich der ganze Choleraverlauf (kein Fieber, keine charakteristischen Stadien, volles Bewusstsein, angstvolles Vorgefühl des unvermeidlichen Todes), welcher von dem bei allen anderen Krankheiten so auffallend verschieden ist, dass die ersten Beobachter einer Choleraepidemie sich gemüssigt sahen, sich der Benennung Cholera-Morbus zu bedienen. Auch Pettenkofer's Exkrementen-Actiologie findet ihre Erklärung in der Annahme eines Choleragistes, da es von keinem wirklichen Kontagium (das problematische Ruhr-Kontagium ausgenommen), behauptet werden kann, dass es sich auf diesem Wege fortpflanze.

In welcher Gestalt soll man sich das in der Atmosphäre schwebende Gift denken?

Nicht anders als in kleinen wolkenarligen Anhäufungen, analog den bösen Wettern, den Schwaden in den Bergwerksschachten. Wie ihr Dasein hier durch die Flamme, welche der Davy'schen Sicherheitshülle entbehrt, konstatirt wird, so bei der Cholera durch die Einwirkung auf den menschlichen Organismus. Daher der Cholera Widerstandskraft gegen Temperaturveränderungen und gegen Windrichtungen, daher das Entstehen von Nestern (Foyers) des Giftes, welche sich hie und da bilden und so häufig dem Gedanken von einem waltenden Kontagium Vorschub geleistet haben, daher die vielfach gemachte Beobachtung, dass die Cholera, wenn sie epidemisch herrseht, nur eine gewisse Zeit an diesem oder jenem Lokale hauet; und daher endlich, dass diese Kalamität bei uns gewissermassen endemisch geworden, weil die Lage von St. Petersburg für das Stagniren solcher Schwaden sehr günstig ist.

Zirkelschluss.

Wenn ein in der Atmosphäse schwebendes Gist die veranlassende Ursache zur Cholera ist, so kann sie nicht kontagiös sein, weil sich Giste nicht wie die Kontagien im menschlichen Organismus reproduziren.

Kranken - Tabelle vom 1. Januar 1858 bis 1. Januar 1859.

	Verblie	Hinzu-		Unge-		Verblie-
	ben den		Geheilt	heilt	Gestor-	ben den
V samb baitamassas	1. Jan.		402000	entlas-	ben	1. Jan.
. Wighkneitänämen	Krankheitsnamen 1. Jan. 1858			sen		1859
	Kn.+M.	Kn. M.	Kn. M.:		Kn. M.	
Febris nervosa, Typhus	1 21	44 29	25 14	l l l	••21 11	
coatrica	3 3	28 13	••24 •15	3	•••3	1 1
" rheum. catarrh.	4 2	27 18	-27 -18			lili
,, intermittens	1 - 1	1 1	1 1 1			- i
Inflammationes visc	1 -	1 7	1 5		1 2	- -
Angina parotidea	1 1	5 8	5 8		_ 1	
membranacea .		- 1	- -		- 1	
Variola		4 3	3 1		1 .2	
Varicella	_ _	3 -	2 -		1 -	- -
Skarlatina	1 2	7 24	4 17	1 2	3 •6	- 1
Morbilli	-	11 26	8 21	- 1	•3 4	
Exanthemata alia acuta		2 2	2 1	- -	_ 1	
Erysipelas	- -	- 4	- 2			- 1
Rheumatismus		4 3	4 3	- -		- -
Dysenteria		- 2	1 - 1	- -	- 1	
Diarrhoea	1	16 9	9 6	2 -	*4 2	1 2
Scorbutus	- -	1 -	1	- -	-1-	
Stomacace		- 1	1	- -	<u> </u>	
Noma		1	-		1 -	
Atrophia		1 1	- 1			1 -
Phthisis	1 1	5 7			5 7	1
Hydrops	 	10 3	3 1	1 1 1	6 2	
Hydrokephalus	1 -	2, —	3 —	- -	- -	- -
Hydrokele						- -
Skrophulosis	6 —	12 33	13 +22	2 1	3 8	 2
Rhachitis	- -	- 3	- 2	1		
Tinea capitis		2 4	1 4			1 -
Skabies. Impetigines .	7 5	15 29	18 27	니기기	3 2	4 2
Epilepsia	- 2	2 1	- 3	2 —	- -	
Chorea St. Viti			1 -	2 1	+2 *4	-1:
Tussis convulsiva		13 18	9 12	4 1	*2 *4	1
Lithiasis	-1	1 2	1 - 2	- -	가디	
Fracturae		2 1	- 2		- -	1 _
Contusiones	5 5	20 13			6 2	1 1
Tumores. Abscessus	0 0	2 2	14 14 2 2		6 2	
Coxalgia		3 -			*1 -	1
Morbi varii chronici		15 4		6 4	2 _	
caularum varii		4 7	2 5	1 -1 -1	2 1	
Syphilis	1 3	9 9	10 9		1	_ 2
Cholera orientalis		8 15	3 7		5 8	_ 1
	33 27	284 304		23 15		14 23
	60	588	433	38	140	37
	64	8		648	3	

•

16 Stunden nach der Aufnahme Nach 18 Stunden verschieden. Nach 16 Stunden. Nach 12 Stunden der außretenden Choleraerscheinungen. Anmerkungen. gestorben. . -- Uebereicht der im Jahre 1858 im Kinderbespitale gewesenen ebelerahranken Kinder. Genesen. Mai 28 Juli 3 der Cho- Gestorben. Jan. 30 März 2 Mai 28 April April April April Juni Hospitale ergriffen. Febr. März April Mai 3. Juni DOA ಕ Febr. rhoumatica Febris gastrica Febr. rheumatic Febris gastrica Febr. gastrica Krankbeiten. Cholera Scanlatina Cholera . Diarrhoea Typhus ingetreten. 25. ". 12. Febr. Febr. Mārz 16. Jan. 6. März 13. **2**8. 13. 26. 27. 18 国 16) 13 J. " 17) 14 J. " 18) 12 J. " 19) 12 J. " Madchen ∞ 66 20) 5 J. " 21) 10 J. " 22) 9 J. " 23) 13 J. " Knaben. œ **5 1 2 3 3 3**

•

		81	7		
• ¥.)s	38) 12 J. , 43) 11 J. , 42) 8 J. ,	7. 4 (7. %) 8 J. %	26) 13 J. ali 26) 9 J. "	Kosben.
Ausser diesen 4 lich um 11 Ubr	2 (3	19 13 1. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	35) 5 J. #A.	27) 8 J. at. 29) 13 J. 7 30) 14 J. 7	Middahon
42 Fällen von Cholera ir Vormittags ein 10 jä sich anschickte, den P	1	d. 8. Novbr. d. 15. w d. 6. w d. 24. w d. 29. Dez.	3 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	d. 10. Jali d. 11. * d. 19. * d. 1. August	Eingeireten.
erhielten hriges Ma uhs zu fül	21	Variota vera Variota vera Typhus Scrophulosis Febris gastrica Cholera	Cholera Cholera Cholera Tussis convuls. Morbilli Cholera Cholera	Coxalgia Febr. gaskrica Cholera Cholera Cholera	Krankbeiten.
m 29. Dez. : xugeffibrt, Die Person.	=	1222 4 99219 9955	11年211		Int Hospitale won der Cho- lera ergriffen.
noch einen Fall weichen schon weiche die Kra	26")	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	1 2 2 2 1	1 27 1 13	Hospitale der Cho- ergriffen.
1 zur blasse im Aufnah	15	#	Okt. 17	Juli 30 Aug. 10	Gameson.
noch einen Fall zur blossen Ansicht. Es wurde uns häm- welches schon im Aufnahmezimsuer seinen Geist aufgab, welche die Kranke brachte, sache aus, dam Patientin erst	Cholera hinzu.	Bei dieser Kranken brachen ind 18. Nov. die Mosern hervor und erst zehn Tage darauf, als sieht schon deutlich eine kleienartige Desousmation gezeigt, trat die	Nach 20 Stunden. Am 29. Okt. Masera.		Aumerkungen:

während ich mich anschickte, den Puls zu fühlen. Die Person, weschen senon im Aufmehmeziminer seinen Geist aufgab, in der vorangegangenen Nacht erkrankt sei und sieh Tags zuvor ganz wehl befunden habe. — Die ich Hospitale von der Cholera ergriffenen Kindar sind in der Krankentabelle, wie in den vorangegangenen Jahresberichten, durch kleine Sterne bezeichnet.

Zur Feier des 25 jährigen Bestehens des Nikolai-Kinderhospitales*) zu St. Petersburg am 6. Dezember 1859.

> Und Jesus nahm ein Kindlein, und stellte es mitten unter seine Jünger, und herzete dasselbige und sprach zu ihnen: "Wer ein solches Kindlein in meinem Namen aufnimmt, der nimmt mich auf, und wer mich aufnimmt, der nimmt nicht mich auf, sondern den, der mich gesandt hat."

Marcus Kap. IX, v. 37.

Erst in unserem Jahrhunderte, welches wohl mit Recht das der Humanität genannt werden kann, dachte man daran, auch den hülsbedürstigen kranken Kindern, gleich des Erwachsenen, besondere Asyle zu ihrer ärztlichen Verpflegung zu errichten. Das erste Kinderhospital in Europa ward im Jahre 1802 in Paris auf Staatskosten gegründet. Hierauf enstanden in mehreren grösseren Städten sogenannte Kinderheilanstalten, wo die kleinen Kranken aber nicht verbleiben konnten, sondern täglich oder von Zeit zu Zeit hingebracht werden mussten, um von den Aerzten in Angenschein genommen zu werden. Unserer Residenzstadt kommt das Verdienst zu, vor 25 Jahren zunächst nach dem Pariser Vorbilde ein wirkliches Kinderhaspital, in dem kranke Kinder ciae stationäre Verpflegung sanden, errichtet zu haben. später entstanden ähnliche Anstalten in Moskau, Wien, Dresden, Prag, Frankfurt a. M., Berlin, München, London, Stockholm und anderen Städten.

Im Februar 1831 entwarfen der Graf Apraxin, der Leibmedikus Arendt und der Dr. Friedehurg **) den Plan zur
Errichtung eines solchen durch wohlthätige Beiträge zu unterhaltenden Hospitales für kranke Kinder in St. Petersburg, und

^{*)} Mit Bewilligung Sr. Majestät des jetzt regierenden Kaisers führt das Hospital von nun an, zum Andenken an den in Gott rühenden Kaiser Nicolai, den Namen: Nikolai-Kinderhospital.

^{**)} Alle drei sind bereits mit Tod abgegangen: Ersterer im Jahre 1848 und Letzterer schon im Jahre 1835, der Herr Leibmedikus Dr. N. Arendt erst im laufenden Jahre.

fassien den glücklichen Gedanken, denselben dem zur Abhülfe mensehlichen Elendes stets bereiten Grafea Benkendorff zur Prüfung vorzulegen. Er billigte nicht nur das Projekt, sondern übernahm es auch, dasselbe an die Stufen des Thrones zu bringen. In Folge seiner allerunterthänigsten Unterlegung geruheten Sr. Majestät der in Gott ruhende Kaiser Nikolaus I., das zu gründende Krankenhaus unter Seinen besonderen Allerhöchsten Schutz zu nehmen, und das Statut desselben am 3. August 1834 zu bestätigen *). Schon am 6. Dezember dess. J., als am hohen Namenstage Sr. Kais. Majestät, konnte die Anstalt eingeweiht und eröffnet werden. Sie steht jetzt da als ein herrliches Denkmal zur Erinnerung an den edlen Menschenfreund, den im Jahre 1844 verstorbenen Grafen Benkendorff, welcher bis zu seinem Tode die Stelle eines Ehrenkurators derselben mit Allerhöchster Genehmigung bekleidete.

Unter dem Vorsitze des Grasen ward bald nach Eröffnung der Anstalt eine aus angesehenen Personen des höheren Adels, der Geistlichkeit, des ärztlichen Standes, der Kausmannschaft zu St. Petersburg bestehende und Allerhöchst bestätigte Kommität gebildet, deren Mitglieder durch jährliche Geldbeiträge und durch Herbeischaffung anderweitiger Mittel zur möglichst besten Erreichung des vorgesteckten wohlthätigen Zweckes Sorge zu tragen sich erboten. Aus ihrer Mitte wurde der Gras Apraxin zum aktiven Kurator und der kais. Leibarzt Dr. Arendt zum konsultirenden Arzte erwählt, dem Staatsrathe Dr. Friedeburg aber die ärztliche Verwaltung des Hospitales anvertraut.

Nach dem Ableben des Grasen Apraxin ward der Generalmajor L. Dubbelt (gegenwärtig General der Kavallerie) zum aktiven Kurator der Anstalt, und nach dem Tode des Dr. Friede burg, welcher derselben nur ein Jahr vorstand, der Verstasser dieses Berichtes zum Direktor und Oberarzt auf Allerhöchsten Besehl ernannt. Beide bekleiden bis jetzt noch die genannten Stellen.

Das Hospital war ansänglich nur sür 60 Betten eingerichtet;

^{*)} Nach dem Allerhöchsten Willen Sr. Majestät ward dasselbe im Jahre 1840 unter den besonderen Allerhöchsten Schutz Ihrer Majestät der Kaiserin Alexandra Feodorowna gestellt.

indessen stellte sich's bald heraus, dass diese Zahl nicht ausreichend sei, um allen Anforderungen Genüge zu leisten. Es ward daher schoa im Jahre 1865 der Ktat auf 100 Betten erweitert, und zugleich nach einem Beschlusse der Kommität eine eigene Apotheke angelegt, um nicht, wie bisher, gezöthigt zu sein, selbst die einfachsten Medikamente aus einer freien Pharmazie herbeiholen zu lassen. Bis zum Jahre 1842 befand sich das Kinderhospital in einem gemietheten Lokale, in dem eben genannten Jahre aber ward es möglich, ein eigenes Haus für dasselbe anzukaufen. Den Grund dazu legten die wohlthätigen Gebrüder Paul und Anatol Demidoff, indem sie dazu die grossartige Schenkung von 200,000 R. B. A. (57142 R. 56 K. S.) machten. Zum Ausbaue des Gebäudes für seinen speziellen Zweck so dass das Baukapital gegen 100,000 R. S. betrug.

Obgleich nun von vielen Seiten Geldschenkungen zur Erhaltung der Anstalt einliesen, genügten dieselben doch nicht, um die nothwendigen Ausgaben vollständig zu decken, und die Kommität war stels genöthigt, sich nach neuen Quellen des Einkommens umzusehen. Die Einnahme von Allerhöchst bewilligten öfsentlichen Konzerten, an welchen selbst musikalische Talente aus den höchsten Schichten der Gesellschaft Theil nahmen und die durch die hohe Gegenwart Ibrer Kaiserlichen Majestät, der erhabenen Beschützerin der Anstalt, einen besonderen Glanz erhielten, so wie der Verkauf einer grossen Anzahl zum Besten des Hospitales gedruckter Schristen, trugen mehrere Jahre hindurch wesentlich dazu bei, die nöthigen Ausgaben zu bestreiten. Da auch diese Quellen mit der Zeit versiegten, weil die Veranstaltungen zur Erlangung solcher Einnahmen mit mancherlei Schwierigkeiten verknüpst waren, sah sich das Hospital im Jahre 1850 genöthigt, mit einer allerunterthänigsten Bitte um Unterstützung an die Grossmuth Sr. Majestät des jetzt in Gott ruhenden Kaisers Nikolai I. zu appelliren. Sr. Majestät hatten in Folge dessen die Gnade, durch einen Allerhöchsten Ukas vom 12. Oktober 1850 dem Pupillenrathe zu besehlen, dem Kinderhospitale, vorläufig auf zwei Jahre, eine jährliche Unterstützung von 10,000 R. S. M. zu verabsolgen. Nach Ablauf dieser Frist erfolgte ein zweiter Allerhöchster Dkas vom 12. August 1852, nach welchem dem Hospitale

zahlen sei, bis dasselbe aus eigenen Mitteln bestehen könne. Die Anstall, welche unserer Residenzstadt unentbehrlich geworden, geniesst bis auf diese Stunde diese Allerhöchste Gnade, wodurch ihre Existenz für die Zukunst gesichert ist, besonders da Herr A. De mid off, welcher seit dem Jahre 1843 Allerhöchst zum erblichen (Ehren-) Kurator derselben ernannt worden ist, sich nach dem Erscheinen des letzten Ukases verpflichtet hat, jährlich 2000 R. S. M. so lange beizusteuern, als diese kaiserliche Gnade andauern werde.

Das Kinderhospital hat gegenwärtig 162 Betten, indem Herr A. Demidoff, dieser unermüdliche Wohlthäter desselben, ausser den namhasten jährlichen Summen, welche er uns spendet, auch noch 2 abgesonderte Betten, à 100 R. S. M. jährlich, auf seine Kosten unterhält. Die etalmässigen 100 Betten, aus Gusseisen und mit weichen Matrazen aus Rosshaaren versehen, sind in 17 grösseren und kleineren, hohen und wohlbeleuchteten Zimmern in der Art vertheilt, dass selbst bei einer grossen Anzahl von kranken Kindern die Lust stets rein erhalten werden kann. Von ihnen stehen 32 in der männlichen und eine gleiche Anzahl in der weiblichen Abtheitung, 24 aber in der Sektion für skute Exantheme und 12 in der für chronische Hautausschläge. Die beiden letzteren Abtheilungen, welche sich in dem 2. Stockwerke des Gebäudes befinden, sind nicht nur von den übrigen Krankensälen, welche das 3. Stockwerk einnehmen, vollständig getrennt, sie haben auch unter sich keinerlei Zusammenhang.

Es werden kranke Kinder jeglichen Standes, vom 3. bis zum 14. Jahre, unentgeltlich und zu jeder Tageszeit in die Anstalt aufgenommen; nur Kinder wohlhabender Eltern und von sogenannten Erbleuten haben monatlich für Verpflegung und ärsteliche Behandlung 5 R. S. zu entrichten; im Hospitalreglement ist es jedoch ausdrücklich vorgeschrieben, dass bei Mangel an Platz den Armen vor den Zahlenden der Vorzug zu geben sei. In der Anstalt befindet sich auch ein geräumiger Saal, in welchem Kinder, welche der Hospitalpflege nicht bedürfen, tägtich in bestimmten Stunden ärztlichen Rath und die nöthigen Medikamente ohne Bezahlung erhalten können. Die Zahl der hier Hülfe suchenden kranken Kinder beläuft sieh jährlich auf 6 - bis 7000.

Der eigens hier funktionirende Ordinator hat auch die Verpflichtung, auf Verlangen die Schutzblattern unentgeltlich einzuimpfen.

Ausser dem für das Ambulatorium angestellten Arzte dienen noch die Ordinatoren im Hospitale, von welchen einer die Knaben-, ein anderer die Mädehen- und der dritte die beiden Abetheilungen für Hautausschläge unter täglicher Beaussichtigung des Oberarztes ärztlich zu besorgen hat. Für besondere chirntigische Fälle und wichtigere Operationen hat sich die Anstalt stells der Beihülfe ausgezeichneter Operateure zu erfreuen gehabt. Die Namen Arendt, Salomon, Nemmert, Pirogoff und Heyfelder, von welchen Letzterer seit dem Jahre 1857 die Stells eines konsultirenden Operateurs bekleidet, werden stels mit Dankt genannt werden.

Kurzer Nachweis über Einnahme und Ausgabe, wie auch über die im Verlause von 25 Jahren behandelten kranken Kinder.

Einnahme: 416,288 Rl. 83 Kop. S. M. Ausgabe: 387,095 Rl. 56 Kop. S. M.

Krankenbewegung:

Hospital: Aufgenommen 15430, geheilt 12230, gestorben 3127. Ambulatorium: Eingeschrieben 136,661.

Dr. J. F. Weisse.

IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Akademie der Medizin in Paris.

Verhandlungen über die von Hrn. Bouchut erdachte, "Einröhrung (Tubage") des Kehlkopfes als Mittel gegen den Krup.

Nachdem Hr. Trousseau in der Sitzung am 2. November 1858 den schon erwähnten Bericht über die neue Erfindung des Hrn. Bouchut, die Gefahr im Krup abzuwenden, abgestattet

hat, erhebt sich eine seht lebhaste Erörterung, zus der wir dus Wesentlichste mittheilen wollen. —

Hr. Gibert hält die Tracheotomie für eine gefährliche Operation; wenigstens könne sie nicht zu den leichten gezählt werden; ihm seien einige tödtlich abgelaufene Fälle bekannt, wo der Luströhrenschnitt gemacht worden. — Darauf erwidert. Hr. Trousseau, dass, wenn die Operation von geübten Händen gemacht und dann desür gesorgt wird, dass in der Nachbehandlung kein Fehler geschieht, besonders, dass der Operirte eine lauwarme Lust athmet, oder dass die Lust, bevor sie ihm durch die Wundössnung in die Luströhre eindringt, durch einen Schleier durchgeht, und sich so erwärmt, wenn serner keine Komplikationen vorhanden sind, die Operation selbst niemals tödtlich wurde. In den Fällen, wo nach derselben der Tod erfolgte, seien gewiss immer Komplikationen, namentlich Lungenleiden, vorhanden gewesen.

Hr. Bouvier, der nun das Wort nimmt, stimmt in allen Punkten nicht nur den Angaben des Berichterstatters bei, sondern geht noch darüber hinaus und will viel strengere Schlussfolgerungen, und nach mehrsacher Debatte wird der Berichterstatter angegangen, der Akademie neue Schlusssätze zur Annahme vorzulegen. Diese neuen Schlusssätze lauten:

- 1) Die "Einröhrung" des Kehlkopfes, welche in der Ausführung schwierig ist, ist ein gefährliches Mittel, wenn die Zwinge länger als 48 Stunden mit den Stimmbändern in Berührung bleibt.
- 2) Es ist nicht unmöglich, dass bei manchen akuten oder chronischen Krankheiten des Kehlkopfes das neue Verfahren Nutzen bringt, jedoch sind die bis jetzt von Hrn. Bouch ut mitgetheilten Thatsachen zu ungenügend, um das zu erweisen, und besonders um den Nutzen der "Einröhrung" beim Krup darzuthun, wo schnelle Hülfe erforderlich ist und wo dadurch leicht kostbare Zeit umsonst vergeudet wird.
- 3) Die Tracheotomie bleibt bis jetzt das einzige Mittel gegen den Krup, sobald alle arzneiliche Hülse sich unwirksam erwiesen hat.

Hr. Piorry, der nun das Wort nimmt, liest einen weitläufigen Aufsatz ab, in welchem er zuerst auf das Misslingen jeder Verfahrungsweise gegen den Krup hinweist, die man als solche sär-alle. Fälle geltenilimachen will. Eine Verschner wehrteniln allen Källen des Krups ausschlieselich wirken sell zehe es wicht; desjenige Arsti der islen Krupkrane auf eine nad dieselhe Weise und mit demselben Mittel behandeln male, würde über sehr wiele Missfälle zu klagen haben, über Koup zeige harählige Varietäten; walche die verschiedensten Mittel erheisehen. Sitz und Absdehaung der salsehen Membran au Konnintenz und abjekt derbeiben zu den Lungen, ider Salsehen den Lungen zu konnintenz und abgen haben Grad des Asphyxie und den Lungen siehen michtigen Punktau die bei Keststelung den lädelikalionen in. Beisecht kommen u. Wir sind", sägt bir Prisensch labge nicht so weit um auch nur, eine dieser Indikalionen abs eine unerschülterlich, salse hinstellen zu können; wir abedünfen alazumhach der Lönung mielert wichtiger Fragen vorläusen vorläusig nur die salsen anzuführen einde

XXXIV. 1860.

zündung? Wenn dus erwiesen ist, so würde sich eigeben, dass die Tracheotomie vollkommen gerechtfertigt ist, die "Rinröhrung" aber verworfen werden muss, weil der fremde Körper im Kehlkopfe die Entzündung noch vermelifen müsste."

Nach vielen, weiteren Auseinandersetzungen, die wir hier fübergehen: wolten, kommatuffr. Pioery zu solgenden Schlüssen: 1) Um die Indikationen im der Reihe der Symptome des Kiups zu ermitteln, imuse man anatomisch, mikroskepisch und obemisch ganz genzu iste die Veränderungen understehen lund stüdiren, welche in den vom Krup Regrissenen vorgegangen sind. Diese Kenntnisst fehlt unse nocht und ohner sie kind alte bisher unsgestellten Indikationen ohner alle seite Grundlage. Indikationen ohner alle seite Grundlage: Indikationen ohner alle seiten die durchaus hielt mit Gesahe verbunden set.

28) Ber Zustand 'der Bronchen und der Luogen verlangt beim i Krup "die allergiossie Ausmerksumkeit: und das Austreiben des abgesonderten Schleimes- aus idenselben durch eine Rühre, die in den Kelikepfigelegt wird, but erleichtern, weite dazu, won grossem Varibelle, waber est ist wicht erwiesewy idass udas enene Verfahren detilikrin: Bo wehut diesein: Zwecke zunentsprechen क्रमाने हैं है के अपने कार के ते के के के किए के er ui im Ganzeti hält Hr. Priedie Schlüsesätze dek abgiestatteteti Benchus unit angentigend and davonstantigo and a conservation Erle Einen langen Vorting inielt dareitf. Erl Mudgelgne; er ist mit vielen Behauptungen des Berichterstatters nicht isin verstanden. allein es ist unatogisch ihm in seinen Angriffen überaft zu folgeng wir können sie auch füglich übergehen, dan sie beinen eigentlichen Werth hisben und wir führen deskalb grut das bang was 'Hr. M.!! über die Wachestomie gegen den Krup ningt. Et hall diese Operation Mr sine schrictnete; die segart unter Umständen den Ted bringen konne, wahd seiner Ansicht mach ist es elwas schri Verdienstliches, diese Operation möglichst zur umgehent Hr. Troussouvi meint er, seheme dagegen zu sein, mit der Operation zu warten; bis des rietzte Stadjum des Krups, die Asphysis, "eingersien ist joi früher man die Opsietion im Krup mache, desto günstiger sei nach Hrn. Trouss'e stunder Erfolg. Gegen dieso Ansicht hassen steht wehr giele einwenden in Wenn

In Two use esti! die Operation sogleich generald wissen will; nachdem jede aren eilich ei Behandlung ides Krups vergeblich angeweisdet worden, nachdem also alle medikamentöse Hülfe enathoph into jedoch aber vorher, the das letzte Stadium eingelielent, wenn er dieses die reuhle Zeilisse die Operation nannt solfinge sinh, 'aus-, welchen 'Morkmalon en; erkennen wolle; Assa alle Aratliche Hülle dun wirklich vertebens, erschöpft, sei., oder das dutch Azenbich nichts micht bewinkt werden könne? (Ph) skive Zoithen gabe equdalür nicht, sondern es hänge das in jedem.:konkretes kallei nom:der-ausjektives Ansicht des Azzles ab. Uad wain, dieser Andlich: iu ...der Alabemeugung gekommen sein mäge, dasa mis Grechmiseln, Kautensaljon, Juhalalithea, austenen: Gegenspissen "nabisilenden... Milleln-nu...a...wi, "nichte meht aussurichtenessi, edaun isti, vielleicht, der Fed., auch eschon, im "Anssuge, mades in misor that was Hill Tarry size and verlangi, which lithusimetarity, with that: Operation, with town replan, bis der. Toch withich heristunadon idiahtumundarerseita, mit ihr ja pieht länden zu nägdragabis a siid arentiilible kiilla, erfolglos gebliebene and, daide main hiperisen stolle jusobald imag. Aie Gegen wart des blochen: Membranen im: Kehlkispler und in , der Luftröbse ; arkannt hibe, menigstem hat er ditte Lohre 1831 gegeben, allein chan milerisist sich der Achte. Krupf sicht wesentlich wad, nicht immer durch dischiet Microbranianis. Gibt es einen ächten Krup, ohne solphell 1. Muss . mas also in: all em . Källen von Kaup die Traches miten Konden 1. Handin von 5 opeieten 5. Amademteine ... "Unterptieben mir Shum," sagt! Hr. M., weiler, "was, wir., vou) der Brackooteinien beimickrup zu ichaffen ichaben in wehn, sie von Links the dian Asphyxic geneall with Nach iden. Hiten. Roger and S.c. e. zählte idieti Operation, ijm, letzten, Stadium, oder in a ple Rintrill item Analymia (vorgenotation, in 1,62 .. Fälles 13, Erfolge) oder 21 NPsdzenti; oito 238; Fällencov oct. Eintnisse, der (Asphyxie; 184-) machtic 25 Erfolgel, i oder 64. Prosenti - Dim, letztere het alsa; 36 Pray with Tedesalbler in the Jahre 1835 (perfort; Hr., Tropies es a vont 19: Operirted dispers Kniegerial nan 1 :- durch i den i Tod. . Danach; wigen wib also stift debalirfolgen ider Operstien zurückgekommen i stett! volkrätts i stoften... ich: Enderatter, !dass idiesa Statistik ides! Kibderkrettkenhaustelinicht genat ist jeden Bewais dalle antnehme:

ich aus der vortrefflichen Dissertation von Mittard: Dinach gab es im Jehre 1857 und 1858 unter 62 opérirlen Mädchen 21 Heilungen und unter 62 operirlen Knaben /8 Heilungen. Im letzlein Stadium brachte die Tracheotomie in 81 Fallen Silleillingen; in einem frühleren Stadium brachte sien bei 23 Mädchen 13 Heilungen oder 56 Prozent je einer Verhältniss, weiches sich von dem von den HHrn. Roger und Seel angegebenen (64 Prozent) nicht sehr unterscheidet. Als igitt idieses jedoch nut . für die operirlen Mädchen; was die hoperisten: Knaben betriffe, so vählten sie in beiden Stadien in nämlich iir dem dritten (Asi physic) und dem zweiteh (vor Eintritt der Asphysic) zusahnnen in 62: Fällen 54 Todte: Lässt man die Operation im dritten Stadium ganz bei Seite und himmt nur die im zweiten bei den Mäd chen und Knaben zubammen, bo ist das Verbällnissu der glücklichen Erfolge nur 56 Prozent, was noch nicht so viel ist, wie das von Roger und See angegebene Nerhällniss (64 Prozent) Diese Merschiedenheit wird unservon Mittande erklüstel derselbe gibt an, dass man zu den geheilten Fällen zuuch diejenigen Kinder gezählt frat, deren Wunde im Kehlkopfe woch nicht vernacht war, und die später gestorben sind. Die Statistik der Hilfh. Blos ger und Bee it also, wie man sieht, nicht gendop lund was die von Millard angegebenen Zahlen belrifft; son sind wie mehr abschreckend, als ermuniernd, ith will aber noch an die Diskustion trinnern; die in der Akademie ich sahre 2839 statte gehibe hat. Dimals wurde angegeben, dass Broux vion 4 dpe rirten Kindern 4; Blandin von 5 operirten 5; Amulesat swot 6 operitien 6; Gerdy loon 6 operition 2 rand Melpeau, von 6 operitien: 6 verlot. Ausseidem uwanen dim ikindistkeankenkause zit Paris bis Zum Jahre 1849 von 49 opperirten Kindern 48 gell storben. Wenden Wir uns nun von der Hospitalpraxis ab kas Privatorixis, so haben die geschicktesten Operatelere nach Benist chat von' 846 'speritten: Kinderne dur! 39 geheilt; endie IZAN adbo Tudesfalle betrig Weinnach 89 Prozenti HinT.bienty Chat incom 37 opefirlen Kindern 34 ward went 3 beferirlen Erwäckseinen alle 3 vertoren wündschuselbsi icht habenveni Souder 10 opgerielt Kindern hur dir einsiger zu relien sternlocht libie sterden auger ben', in Mirn.; dass dlles Dieses duich aus micht für edie Brachtes tomis "im Rits aprichi. "Diese Operation zakitz jedenfills die deil

Privatgrazis arche Indesfälle; als in dec Mespitalpeaxis, während es bui den anderen Opetatian en bekanitiliek projetkehrt jat. Woran liegt des? Bird die Operateure im Kinderkrankenhause, welches sonst in Besugmain die Mortalität seht nübel herufan list, geh schöckler ald . kile. übrigais/ Operatoure ...von. Paris? ... Das .ist. : kaum anquichment; disconsisten Trachcotheriten (werden im Kinderknanbenhäuse won Assistenzätzten: gelikisht; i in; den beiden: leizten Johnen- hats Hr. b. Gares and together micht! ein reinzigen, Müdchen operint, and gerade baiden. Kanhan war, wie wir geschen has beti, die: Merthitätorine ogrösseret als : hei oden Mädahem Degang würde Bolgen de datsuHh Gu opnan Lunglücklichen istezale aneine Assistensiirate. Here parameters and statement and the statemental and the statement in He.M. sagt, er müsec! die Erklärung hieffir schuldig bleibeng er: wisse sie nicht zu finden wei Zu der aufgegebenen Statslik habe. er nicht dis geringsto Nentraugn und ger gelbst wärde die Trati electronic im Maup bicht electrorrehmen, nels nim detatten. Star. dium idby Krankbeit, ... wen. es. gar kein anderes. Rellungsmilleh mehr ngibt. n. Wasi nash diet "Efnröhrung": hetrifft "neweiche "daratt aushisht; dis ablutige. Operation aus ersetzen, se merdes er picht anstehen, sienzu versuchen in Washwäre davon zu fürchten? Die, Operation: könne-immet moch gemacht werden und man gewinne dadorch; einel ziehlich langelZcht, die zielleicht nützlich verwendetwerden können Sowie idin erntel Erntickungsgefahr sich einstellig würde er die Zwinge einselzen. Jedenfalls mare im rathsam, bevor; man .suligeradezunabspredbiend gegentlide: "Kinrührung", verfahrel/ weitere Thataschen! abduwaften, Wer: könne wissen, wie; diede: neue: Prozedur-math: viervallkeimment: iwerden, könne; er erinnere an die Lithotritie, diekaler escholungs ebenaa gegangen ist. - ... in der darauf folgenden Sikuhg, im welchen die Diskussion weiterigeführt wurde, wurde zwerstrein: Briebivon Milland vorte lesen, . wesin denselbe gegen die von Malgaigne aus // seiner-Dissertation gezigehen: Schlüdset: sich terhabt. zu Er. zeigt , dass die vob ihm angegebender. Zahlen/imit denen i vob Renger: und Sera; meht sh sehr veindlieden sind; er chabe eine iganz enderer Per; riode im Augelgehabl itudi:müsse sich schliehlich für 7die Aras. chestbmis | gogenzaden allen gurgünstig , süssprechen zu idasofurnel dieset Operation 4's piet vergenomen, i dus meisst: nach die mi Asphytic. eingetrelen, alto imud di ttie a Stadium jungchi datjenige Rettuage i

trittel bleibt, des amiandisten geleistet planklinkolstan, Aring ands-4 gonomment; mänlicht wort Dinteltt: der :: Asphytlet, malson intelle met iten Stadium des Krups; die Operation auch noch seltr viele Kindes rettet, die vonst unsekthar im das dritte Stadium übergegangen wind dalva meistene warettbar gewesen wärge... Nach thisile skieden seiner Ansicht nach die Fracheotomie als segenan pter Falikaparation im Krup "wicht" hetbeithbrenge der coperatives Bingriff decid wenn er von geüblen Hähden vorgedemmen vilrd, ikeimi san bist. deutender, wie Hr. Malgaigweigelten bassen will a bad nundie Nachbehandtung bedütte gant: bewenderer Aufüreitsatikeit. Bis Diagnose zwischen dem ächten Krup und dem falschen des in wie anderen Worten, zwischen der Existenz einer pseudomenbranden Ausschwitzung im Kehlkople und im der Luträhre und ider Michtexistenzi derselben sei alterdings i bisweilen i zweilelhafty: abez inun in Ausnahmefälten. Der ächte Krup: verrathe zich durch ganz bestimmle: Erscheimungen, word namentlich das väässtossen. van Hautsetzen gehört winnd dann auch die Wahrnebahang Aliphtharitiseher Bildungen Huf den tieferen Theilen des Rachens. in Gesatst auch:, dass wich erwiese, est die Graftioni:gemacht wasten. ohne dust Ausschwitzebgen im Kehlkopfe, wer mann:solchel wenmuthet hatter vorhanden waren; sol würdendasomeih nicht mieb ausmachen, da doch gewise sehr dochende Zulitta. laryngitischer Natur vu der Operation ausgesordert hatten und darin nur Erkstehn - " In einem anderen Briefe; weidber zon den ihhre. A.o.gaz. und See eingegungensiel, werden dies Behäuptungen: naar Madel gaign e ebenfalle! zurückgewiesele./: Letzterer ulisten den ebeisbeib genammen. Aersten vorgeworken, idasi ihrer Statistiki ungenam geni wesen dand mitt der von Mildard gegebenenn nichtelübereinstimmer; diese/ Unberdinstimmung wird inun von Rogen und Boer nachgewiesen.: Bieses Alles einteressirt unsere heber micht, und wir theilen, daher aus diesen Streitigkeiten, nur Dasjenige mit; : was! uns wesentlich, zud Geschichteldes Keups und aud Wändigung der gegenvidiese Krankheit ompfohtenen Frachenthanis eines Beitag: liesest. . Wenn die Mospitalprazis p. namdattichdelie: Prazie im dem. Kinderkrankenhause fin: Paris, das din hygieidischen Bezieltung richt. gerade: in ilbestene Ruse esteht, unedränge dem stitt etwacksish. reng bestellenglen St. Mogenienhopitale vitt i Bezugi auf adier Besehrene

tomid gegan, den Krup, güsstigers Rennliste; zeigh als die gamöhnliche Stadtpranis, ... so, list i des nach den Hillen. Roger, und See gar ülcht: zu. vermuddern. Im Krankenhause hann ider i richtige Zeitpunkt für i die Operation Abeliebig bostimmt wasden, michts abereilb sie, nichts verzägert sie; keine Angst, knine Bednangs nins: Seitens der Angehörigen: hestürent und verwirztunden Arzt; nichts Mött. ihn in seiner Rube und Kalthüligkeitz stud auch waa die ed! libertus wichtige: Nachbehandlung anbatriffty hat dieufrig valpraxis steile in dent Verhältnissen, den Wohung, theile in den zm grossen "Zärtlichkeit den Angehärigen "theils" in mandhen "anhdecon . Umständen, wiel. Nachthail : gegen die: Hospitäler: wo: Alles nach einem genaulabgemesschen undubestimmen Modus gehh, Wenn in der: Privatprazis ein-Kind am-Kaup leidet mad. die Trachediomie wam Arzie worgeschlagen wird, hee wird vorhältnissmäesig sehr lange/ genögert, 'zu Konsultationen (geschritten, und, kostbaro Zeit vorgendet, so dass hüchst, selten im der Stadipraxis, die Operation cher gemacht wird als in pilippe stadig, pachdem din Angehäsiges des Kindes vast die Men Operation widersuchan dea. Acres endlish begriffen baben, dassi das Kind. withligh im Starben liegelinder idem Todar ohne. Operation musellban anheimfallen (maile net. ': Man hografft produce actobie! Ridle : ider, Trachactamie nicht immer gützlige Rasultato: hafan Werdans und; dass die shier double district application of the design of nides fün die Operation ablegen. Wärdendiese Immer, weniger and menigen angalochten werden, militato, nie ala ein Millel geneu den, Ktup, nachdem alle: anzaeiliche Einsylrhung: sich: yengeblich- er-: rodin i dome, sia sebrira. 44. kushing Budana Mamaramara and the second constant and the second seco uad häufiger samacht worden und auch meit mehn Erfalge zählan. Zaletzs 'blaitten' die Murn. Rieger: und Seenhei folgenden.

heiden Sälzbnistehen im Jahren 1980 in 1980 greich im der im

1) Dass die Fracheotomie beim Mryp im Allgemeinen 26 bis 23. Prozent Heilunger: bewirkts: undharm file of the start of the star 2) dass sid, im Beginne der Asphytie vorgenommen. 3 Kinden von ih tettet oder 64! Prazant, i während, i wann sie i später vonge mediamen : wird , ; nägyligh : nach , ausgabildeten ; Asphyzie, ,; sie, nur:18 bis 19 Prozent reptete: 1/ 10 ill in distance in the second reptete.

Be , folgt man, Hs. Bouvier mit, einem sehr langen und auch tangweiligen: Kormge, wority er die: Einflihrung, der Trazcheofothie gegen den Krop sie enten Triumper der in enten gester-203 fischen Chimingie unbicht und besonders das Kindelspakenhaus gefehildie 'Angriffe vous Maing ari gurie in Schutz mimmul Wenn, die Trachectomie Antaige wenige Erfolgergehabt hat: souliege die Wescheridkranige Obserman : woch egist: Erfahrungenie darüberi sammelite muster. " Erst später i nachdem die Deppekanüte derner. richtung but Einstang verwarmtet bull ognitudie awwandoffenngo beim 'Atharen zw Wegergebracht worlden, habe sich Altes genadert. Die wahren Erfolge der Prackeotomie deginnen werst umit. diesem Zeitpunktes den Douwter aufricas Jahr 1845 stellt; wont dit en häufen tielt die guten Resultate und das Verbältniss der: Heilungenliedige sich immien günstiger! Font if. Jahuat 1850 bis 15. Oktober 1858 sind 466 krupkranke Kinder /operist : worden to davon sindo 426 ngeheld; Hr. Bus besitzt die Namen und Webretingen dieser Kinder und kanh ; wie er sagt, die Liste Jedemi verlegen! Bih grosset! Theil davon / kommt auf das : Kinderktan: kenluus!"Diten Untenschied in Benng auf die beiden Geschiechter. hat Heil Divnishti kesandench Vom 41 Januar 1868 bie 21. Noves. sind 190 Kinder der Trackedtomie unterwerfen worden in anticht: 40 Khabba find 50 Madehen persters thatted 48 Heitangen metal 27 Todesfalle; biletziero 17 Heilangels ward 39 Todesfalle: Dasi Verhalitatistis iti a tatos externicalidade obecate Nicht coperation denoters. 28 krupkrunker-Winder, wondeken 15 geheitt worden und 48: dem Tode: altheimfleten z. uwter iden . geheilten: waren : 7. Knaben und 8 Mädeher und upter den gesterbenen. 9 Knaben und 4 Mäd-: chen!! Diese Ethenii beziehen: sich auf-das Kinderkrankenhause undiwas das Sui Dagenienhusphali ambelviffi, weicher, wie' how sughtenoch nicht 5 Jahre besteht; so hat auch indertidie Tracheotomie gegen den Krup vollen Eingang gesundshieundwist undwist Bebbachtung der heutsten Verbeserungen diemlichterseigteich ge-Nach dem Berichte des Hrn Batthew sind bis dih E imigenamment Muspitale 99 Minder openint worden, davor wurde ein Sechriel gerellen Diedes Veinaltnies wilde hoeb ein viet günstigeres seith, weath Ban I hat zh hight; wie for selbst gesteht, die Operation anche bei Kindern angerathen hätte, welche durch die Folia der Kfanke Heff! und ihr Aller selfen se gut wie gewish dem: Todel verfallen waren. "Vone welcher großen Wichtigken the oreusry him adiakation

des i Trachestomie waren, beigiaugh din Pretie des Berra Anna Land an n 131-, voz ibren Kinfiskung halndettedke 23: Kinder Sperktischus ola einziges zu rellang seildent aber hat er von 82 operirlen Kint. dern 10 durch slie Tracheotomie gentstet; obwoji) bei den weisten! dieser: Kinder die Operatione untersentre Wilfeltene Umständen gest mecht, wurde, panientlich/in Jamilieb in welcher im sehlschieb in Verhälinissen ledes, und wordill isenische Behäupung bvan Maler geigne, idasa.qt) besserischeinen müsste; die kinptranten kinder inn das Hospitali su-schicken data zu: Mause zu ibehalten dele bei Betechtigung gestrosen hätte. Hat deputatzten Jahnen hat Trb usareau auch glähzendere Refeige gehalt als: frühers mästlichmals. vor Einführung der genannten Meilifikatienen der Dectation in Nant 1859 bis 1854 abata previous je - 18 operitions Kindernel Sil until in den Absolgentien Jahren von je 24 seperinten kindens 14 ngeheilt/ Indissen leisten Schin Stahren alsochet erbydt je 42 ophristett Kisidern : 22. gerettett nalsbretwes-mehn: als-die Hälfte. ... 🖂 🤾

die i verschiederen Bradien dus Krupt. Das beiser Amsichtentrüben die i verschiederen Bradien dus Krupt. Das begenannte versten inder Stadium ir entsichten inden einen Breingen in den Krupt beiser dann in det in inden Krupt beiser dann in den Krupt beiser dann in den Krupt beiser dann in den kontweren gebildet bebenist dann in den kontweren gebildet bebenist dann in den kontweren das West beiser wert bei Stadium negnen groß des gen int seler droht die Autoren das West bereits dusch das bagtenannte den it bestadium elder droht die Autoren die auf der den das bagtenannte den it bestadium elder kontwert gerechtseitet durch die auf werd gebäldete Asphyxio Wird also wor diesem betzteren Stadium opening so intenicht der Kopwurf gerechtseitigt, odssen man 1915. Beginn der Asphyxie die Tracheotomie machte sondern ihner west macht sien dann sehn ichn ihm Breigin nie der sehlen parkährend, wann anten bis zum idbitten Stadium dannt wartet, din an i die Open rabet sonita aufmilieben Stadium dannt wartet, din an i die Open rabet sonita aufmilieben Stadium Starbenden worningen.

Die Diskussion über den Gegenstand! nihmt noch mehrend Sitäungen bing Est folgen lange und dweitläufige Entgegnüngen vom Ter us sientim ihnde wie nach gei und dweitläufige Entgegnüngen gen anderen Mitgliederlich wir haben jedoch darans nichts Wien sentliches mitzutheilen und nur eine Bemerkung fügen wir noch hinzu, die sehr angefochten worden ist, nämlich die Bemerkung von Trousseau, dass die Tracheotomie bei denjenigen Kindern am erfolgreichsten sei, welche nicht vorher

dusch haudiliche Kinwirkung abgeschwächt oder angegriffen worden sind: Brechmittel, Abführmittel, Blutentziehungen, Darreischung von Kalomel und anderen Mitteln bereiten das Kind nach Hrn. Tv. für die Operation sehr schlecht vor, wie es wire vielbessen und gühstiger für diese letztere, wenth sie ger nicht und gewendet worden sein würden. Die Adwendung von Gegenselzeit auf den ugränen Theilindes Halses ist nach Tr. auch ein groetes Bindenies gegen die vorzunehmende Operation und es ist deshulb nach seiner Ansicht folgender Schluss zulziehen:

Membranen so schwell wie möglich gefördert und durch direkte Binwirkung ihre Wiederbildung und Verbreitung gehinden werde.

3) Es geschieht dieses am besten und wirksameten durch dem mit islient henligen Verbesserungen ausgehöbten Luftröhrenschnitt, welcher dem Vortheil hat, die Ausstessung der seischen Membranden leichter zu nachen Verner, die Binwirkung lokaler Mittel auf

die Trachealsekleitnhaut direkt zu gestatten, und endlich, den Rin-

- 4) Die Tracheotomie, an sich keine gefährliche Operation, hat einen desto günstigeten Erfolg, je früher im Krup eie gemacht wird, je weniger die fatsche Membran nach unten zu Ausbreie tung gefunden bat, und je weniget die Kind dutch Afzheien oder auf andere Weise vorker abgeschwächt odes im seinem Wehlbefinden gestört worden ist.
- erkannt ist, sich, gan nicht erst. mit. der Medikation aufhalten und damit kostbare. Zeit verlieren, sondern sogleich ohne allem Medikationskeiten kationsversich zum Trachentomie: schreiten.

subjectiond in. The Editorized beauting betweeters did in it but Chiturgische Gebellschaft ein Paris, activit .!! creaming the real party trace the control of the second Without diangen and demilativen 1858 und 1850 cff onto and the instance of the constitution of the constitution in the co dea to consider a distribution of the consideration - 11. com to an Rhitigation der Harphiage in confidence - 21. · Die pathologische!!Anstonsie dieses: Bildungstichiets - Sedarf noch immer! der Studient und beder Mittheitung defübeit ist und werth: "Hen Visite e which legt i der Gesellschaft lein i Brüpacht vorh welches van einem Richben genommen kat i der nicht einige Wien chen ali geworden. Im Aypogastrium isiem inan eine vundliche, brittaliche, zonige Geschwatst; /die:/sich/ als. die/hintere/Wandi der Blass zu erkenisch gibt! - In eihrer Peripherie geht esis ohne scharfe" Abgrenzeingelinferin: die äussere Haut. des Bauchde über-Der Penis zeigt vich als vine Riane, die oben offen ist ; gleich. sum als feirle die gante obere Wand dieses Gliddes Bie Varn hant istioben eben alls inicial workunden eder scheinbas cobeningespalten, reis dastriffe unteip unter der Eichelnherabhäugti bes Blindelvers ist selected desticits, wor wier die Ruphe ales: Hoden suckes! Die deiden Schuinbeine stehen zum dwicht als :: 3 Coulimbter aus. einänder und sebenso i die igeraden Banchmuskeln guwellhet sieh derans ansetseni Sungi aber zeigen die Harnleiter, i die Vasa deferentis; die Ramenbläschen, die Hoden; die Scheiderhäute, die anderweitige Umktilung: derseiten ond die sekwammigen Körper eine gans notingle Gestalt und Lage. Die Scheidenkeinste beitsmuniziren nicht mehr mit der Bauchfellhöhle. Die Nieren sind an richtiger Stelle und erscheinen nur ein wenig grösser. Die Hauptsache bleibt also die inlangelhafte Verbindung der beiden Schumbelers, but the beautiful to the state of the second of the

Pattaches. Up helm, Mailung: with Warbleid em an press in the barre yestelle einen Soldsteil voi; der noch Jung ist und von einer! Witheltrankheit übefallen awurde!! Eritwie schon ihn Dieinste; 'als iereinknein bekannte: Urssche Söllmerzen ihn einigen-Rücken dirbeln beledin bei Von Skropkeht und Syphile wir Michige von and der inndowechte eine die mechanien bei birivilkunge halte nichte

stattgefunden. Die Schmerzen betrafen besonders den 7., 8. und 9. Rückenwichel und sechiegen spich, wach beiden, fielten hin zu Eine Gestaltveränderung in der Wirbelsäule oder erstrecken. eine Abweichung der Wirbel war noch nicht zu bemetken. Mit den Schmerzen verband sich eine Gefühl von Ameisenkriechen in den Beinen, dann Schwäche und ein Gefühl von Taubheit da-Diese Erschelnungen stellgerten sieh bei den Anstrengungeniedes Diensten: und i dauerten Lange Beite. ! Nacht stiniger. Buhe, dies dem Kreihan mohithatijs voorde en; inceinclearanteles gesentlete Er bliebi darin i 6 Monate: und: endlich : bildete - sich / an i den! gennammen: Wirbeln ein Höcker, ohne dass: Aliszesse: eintraten maer eine Eitenung sich dembeklich machte, Rine mathadische Behandlung//horizontale Lagb. und die Anlegung von 2 grassen Rautorien schien das Uebel zu beseehnund in Mein 1865 nwurde den junge Mahm: entiateen:: ! Et. gingi: auf: Urlauh: zu den Seinigen: hekam sper : daselbet von Neuem: Schmerzen him; Rücken und jeine noch stätkere Taubheit in den Beinem. Ala grannicht in das Lezareth nach. Patie gebracht wurde, zeigte en ganz das Bild des: veni Piot ful beachrichenen Gelenkübels ju näudick "Gibbosität im Bücken : Lähmung : der: Beine ; . aber .knine Kongestionsabszesse. Anhaltende:: Rube (In /der: Rückenlage), Annische: Mittel: gule Kost; einige-Abieiupgen-auf: den Darnkanal und kräftige hand wieder-. holier Auwendung wan! blutigen Schrögskäpfen. Blaseppstasiern, Moxen mindrobetstächlichen Kanterien, adurck ades Glübeisen aber. wirkten einen Machiaes ider Schmerzen und iden Lähmang, und eadlich volletändige Heilung mit zutückhleibendem Hönkern zu wird con most recht mit der Barebielt. Wie bie Ver einen des Behandlung des, Pott'schen Uebels durch Kleistere disaction in the contraction werbande in the wear in the contraction of the

Ein Brief von Dr. Kuhn in Gaillon wird vorgelesen, worstderselbe angibt, dass er seit 1848 eine grosse Zahl von Kranben- die sin Pottischen Uebel Ikken, imit einem Kleisterverbandel
behandelt habe und zwar mit gutem Krfolge. "Ich lege," schreibt
er, "den Kranken auf den Bauche und zwar isog gestrackte und
gerade, als möglich und mache dann uvene unternet Theila der,
Nackengegend hie einem zwei. Centimater unterhalb der Darmbeisekämme über giet genze hintese und seitliche Antie des Bumpten
einen Abguss; gente Bedirkniss dange ich damit oben etwas höher.

an und gehe unten etwas weiter hinab, sorge aber jedenfalls dafür, dass 'der Abguss' bis unter 'dle Achseln' reicht: 'Sobald dieser Gypsabgursi gemzeké isti; lasée (ich ihn) i nachdem ter behutsani abgenommen isty beim constant besten Bäcker-im. Ofen i trockt nen 🖟 und dahm liege schlimisisch Kleisterapphratifaufinklen, Gyps. indem fich zuerstueln etwise angefeuchtetes, idüncits i Waschladen. welchest sich allen! Vertiekungen - und Brhühungen i der Bypsform genau anschlieset, flazüber breite. 1 Auf dieses Meder Monamen die dännen 4: bnit Meister: bestrichehen: Pappetreifeit ,:: welche, : dachzie: gelförnig budraich irrentendal ungefähr. 3. Millimeter dickrebigti dank sie senbil ubriw. negkutegengengenden ibdow cyndelt ibdow sie stab Aussen'. him inichti zud auffallendeli Unebenheiten bilden. in Diese Streifett werden idand hoch: wit Leit wand badeckt und das Gante wird dann sehr genau-durch eine herumgelährte Binde-belestigt die auch mit: Kleister bestrichen i wird. 1. So wie den Apparet valle kommen getrecknet ist, bildet: erneine ArtilPanzen, i welchen gent genaumss alleim Möhen und Vertieftragen netes Körpers isiehmant schliesst undebesser esträgen, wird; als begend ein anderst Ant parald leh. vervoltständige diese psilleisterverbanden i detch eines kuty zeh Schrürleibischeher sije dorderen Mäche. Mähl Körpers, bedeckij thi den Kleistertzirband, sitht anichlissatuunderkenne ezugeschnütt wird. Biewegliche. Behultekstäckend welche daich amoralt einfalser Brust breuten dienen dazu, kleineberen Theit des Rumpfet get gensident Pernzerlifestruháltósál. Butahi den ellenesteni Kontahi iyat ieratüizt: dieser: Apparatilden/Rumpf besber his irgenti join: anderen; er gestattet dem Krankels, beliebig beine Lage aumänderst, Whate die kranken: Wisber gegenzeinander zuh drücken bidennigstierhält sie, wie überhauptedie Wirbielsättle ifatt ganz, unbeweglich i gan stattet jedoch i die Beweging latter anderen! Theile des Könpera. er unterhäll par den Höcker eine wolfthälige und drimmer gleiche Warme undischützi ihm gegent jedez äubsere Gewalt: !: Biese: Ren dingungen Braghn zwi Heilung ebensison viel po jam noch imehreibeiale eine i arzetiliekeiBehahdlungu allan kann: auch Actichig in Neni Pedzeni Löcklets winschnkiddin, sums der Adadünktlings einen hAnnnag me veitechaffen, na oxige overen bau teinskenid handenbind et Strang sich ansetzt, der zum oberen Theile der Scherdenblut gent. Dieser Strang ist nub's Anderes, als der sehon obliteute Their des second frager - Dir eben genunde vom Bunglebe

an end esta maten earlie weigh board, sieze abor iede ii e Unhar, dan Sidz, der, angehoranan Hernien. , , bieweiten im Samonthrange besieden gebemerkte Hru. Girdides, dass er wach idem Hipabsteigen des Hodens in des Hodensack bei Kindein den Bauchleligang subserst neiten affen gelunden dinbe. Man-habe bisher geglaubt, dass dieses subt häufig des Balt sei, wird dass dhrinbile Besche der angeborenien Herzieh liege, allein zu Beiner großen. Usberraschung drabe des gestanden judass diese Horisten inte einem Sack et sich ibefandebniden vioni derfisieheidentraut #600g geschieden ist, micht ein einziges bigl ihaber er iden Hoden in dem Sacket geschen. Heldsteit bestätigt diese Angebe. Wahite ad seines! Bienstes in Findelhauhe habe ir untohl 30 Helle vgn: Sogehöretlen Meinign und omisch untermeht und omis zweimal den filoden im/ Sacke gefunden und der hilisie demnach 2 Arten anyeborener : Homio ann mehmidet , bin easthe chäufig a yori hommende, wo der Bruchsadi von dem Schadinhautkanale, völtig abgeschieden: ist; ward die abdere, sekuner werkonimende, welche der gewöhnlichen Geschreibung bei den Auftrehr entspricht. Hr. Oto que tiefklätt, dassi eristeit kange iditso vbeiden Anter des trigeborenen Bruchebounterschileden hidie, bnut ist meiner Astricht wich die Kommunikation des Bruthsackes init dem Schuidenhautkapate die häufigdroverkommiende Fomm: Dec. worgefallene Darm Hegt dann duf dem Hoden und ist hädig mit ihm werwachsen. Merde Andet bei den Kinderd Blatt welchermit kiner Hemië auf and partition of the state of t déér-Monate-bach::dérii Geburty-iso abewisht-sié deiléna Bruchsach welcher hielste dait dem Schäldebläubkankle kompunisiti, sondesiaus wiech / Testikulatilivertikel des Banchfelles! gebildet bist. wilke gent diesestand folgenie i Weise wir sich ill der i lange inthe ange Gall gy welchele sich von der Scheidenhaut zum Baudbselberersteckt obificeifbieich von joben nach unten millet Zeit uder Gebunt und im deni ejikiri. Manutem machudirselpen bleibli bidaidilen mine i Vete tieftrag Adeu illaugh feltes frader min en årt, i Blichtelben metellet i inn aden i Scheidenkanal hinabsteigt und dessen Spitze an einsten diekten Strang sich ansetzt, der zum oberen Theile der Scheidenhaut Dieser Strang ist nichts Anderes, als der schon obliterirte Theil des serösen Ganges. Der eben genannte vom Bauchfelle

1_

gebildete himabeleigende. Triultier ist es; welchier den geschlossenen Sack der bach der Geburt sich bewerklich unachenden: Hetnien gewähnlich: enthält.....Sowie det Hoden nach der Gebunt hinabateigt, zicht er den geschlossenen Gang die Beuchfelles each sich, und wedt dieser when noch offen ist, so tielgt in den Trichter eine Diemeghingen, this mit dem Moden in Berührung kommt, wenn der trichterförmige. Kanal auch enten noth e office ist, und-sied Bruchsable kommunisist dann mitt dem Scheidenhauthande... Es bilden sich ralso salle ifbeide Arton der i angeberenen Mernie im dem! Tubbikulardivertikel dés Mauchielles, man , de nachdem der Hoden früher ieden splitzt: hinabsteigt, iskammunisist die noch vorhandene Höhle des!: Divortikola mit zithem! Selteident-dass er gerne diese hübsche Erklärung. Cloquell's annchmen ab leits er konnernicht zugesteben die dass die Harnia seginalis destit wlade: häufiger seis alat die angehogene : Hespiet mit einem, bestagdeten: Bruchsacke..': Alle,...weiche gebauen Antersuchen,...westen finden y dass: die Fälle : Avo die Hemie mitudem Hoden in direktem:Kontakte, sich /befindel/ ner:ausnahmsweisel/vonkommen/, Die Belieupturig doe Gegenheites wirchs auf einemakuthung und hat sciben Grand darim, dessores schrischwiesip bel, festrustellen, ph der Moden..im. Sacke entlieden, ist oder nichte. Manietät dipase für leicht, allein est gehört dazu sehr vielt Ansmerkennkeit... Pf. nämlich ziet / dezollodes b vom. Bruchsacke - para durch - biad - gasz dünne-, --; aus- 'iden.:: beiden -: serösna i Blättenn:: gubildeta i Mand; .: geschiedott. | Diese. Scheidewand! stall!!!sigh; als relno.: durchsichtige Bout: dar, die : sebit gepan- am dem dem die bei die in gepandet und mit ihniin die. Biblie Ales: Bruchseckies: ihlneinragis: 184. 1445 man, went than it diesen einschneidet, glaubt, ihre iden flage im Bruchstake: liegt je mährend en dost in Wicklichkeit fin einer für sich goschlossenen Benösen: Höhle seich befindetig Der pythum bi-selbet, in Leichen seditver, zu vermeitlen, und beit Leben den wird nstärlich diese Schwienigkeit noch grösser, besonders wennuman operativ. einzugreifen gehälbigt ist. Hr. Maret erinnert hei dieser Gelegenheit darani, dass die j äussene Fläche der Seiteidenheut, mehr els ein Mal-für idig iden Runica indbuginen, gehalten wanden ist. In verschiedenen : Präparaten, did. Mr. M. : besittly : enkennt : man, dass bu den angehorenen Hernie e die reinen geschlossenets Bruchank

that philter verge salies to Daran mit within Genne pieded Salekes laurch -timen langen Strang lerwachsen zist; udad dalnub den Bruchsack mit seiner ausseren Fläche att der Schridenhauf und diese ab dem Hoden whichtig so glanbieman, dass der Daymentit dem Hoden selbet verweichsetz ist, and wear manifored chem: Faller die Reduktion des Druches thachen will, so steigt der Hoden jedesmak mit in die Höhe, und wolke man etwa eine Operation vormehmen! so würde man gunz ghwite den Bruchsack !für :: dien Scheidendaut! haltehm Wie them much weige so ist darabis die Lehresku enlachmien, dass, wiren s der. vorgeführene Danioustit Abmi Hieden in Werbindung steht weid hit this with ant a and abselvebt, believed a toch bild in Bewels bist, dans der Brochsack nicht geschlossen istil analemning den b The einer späteren Sikutng keigt Histollourelamebrerelaubiden Cegeneland : bezügliche i Präparate, welcho led währtend iseines früh theren Dienstes in Minderhospitale von Paris zgesammelt hat. - Man wickt 'an diesem Propositen ganz deutlich in dass ider Beneberch thight mit dem Bulteidenhautkanate kommutikirt. "Der letzterne bildet lei ne wollkommon lisoliite Höhle. An, diniged gewalttichad einen dichten mehrere Gentalangen: Strangt dweicher die äldsset Pläche des Britishsucken mit der äusseren Fläghe der Spheidenhindwerbinden.cuDurch!:diese:Vetbindung . sehieh .die:Hebnie .mit .dem Heden Belbstuddsammenzuhängen "u sindem, "werdnumanu distere Héponiten wollte, det Heden brit ausblieg, und zerst durch die ana-Tomische: Unteretichung erkundte: than y / dand : diesel: Verwachbung wich i wilklich buttfand, beondere nar eine inittelbare gowesein Man kalun anathmen, fligt Halle. Mazny dase For 45 Fälleh wira hweeberener Harnie mindestens: 14 leinem genchlossenen, wont det Belieidenhauge unabhängiger: Bruchsadk hidben. "il- ni Had Clion wet Beineiker hierauf, dasse wehatter auch dem Hing M. weistimmen Wille, udais die bie en geberen gellerme mit geschlossen en Bruchsteke Muliger sei, als die bei der das Hicht der Falbiststof doch eine wel kehrliche «Verschiedenheit" dieser- beiden Abranen: nicht atmehmen Abfine! Matt weise das Bauchfell znit veinem kleinen Fost estact den oberen Their Cest Hodens: uhigiba und dessi wentriche Bergn uden Bodensach hihabsteigt; er jeitersaat ninarat. Nudukseimit es White vor, dust in diesen Scheidenkausbrieberides Bauch per and the wildered the wholh which to obthoring it is a circle in the north schiffiger bish trinsinkegt und imitihiaabgedt and reservative det

genannte Fortsatz des Bauchselles zwischen dem Hoden, der unten ist, und dem Darme, der oben darauf liegt, sich verengert and sich schliesst. Es: bildet sich so eine geschlossener Bruchsack, der von dem Scheidenhautkanale anabhängig ist, obgleich beide von demselben Divertikel des Bauchselles kommen. Der gemeinsame Ursprung erweist sich auch aus dem Dasein eines sibrosen Stranges, der die Scheidenhaut mit der ausseren Fläche des Bruchsackes verbindet. Bei dieser Gelegenheit versichert Hr. Cl., dass er bei Bruchoperationen Erwachsenen mindestens 3 bis 4 Mal den Darm oder das Netz in der eigentlichen Scheidenhaut und selbst mit dem Hoden verwachsen gefunden habe. Auch bei einigen anderen Kranken, deren Broch inicht eingeklemmt war und die also nicht operirt wurden; hat er eine analoge Disposition gefunden; der Hoden hing so fest mit der Hernie zusammen, dass man diese nicht reponiren kounte, ohne jemit hinaufzuschieben, und dass auch die Anlage eines Bruchbandes dadurch sehr schwierig, je bisweilen ummöglich wirde. The second of the secon

... Hr... Giralde's bemerkty dass wirklich angeborene Hernisa Sberaus sellen sind, die sogenannten angeborehen Brüche erscheinen sast immer erst einige Zeit nach der Geburt. Unter etwa 6000 Kindern, die jährlich das Findelbaus in Paris passiren, hat er nur eine sehr kleine Zaht mit witklich angeborenem Bruche gefunden. -- Hr. Morol gibt dieses zu, meint aher gegen Hr.: Cloquet, dass es sehr schwierig sei, die Bildung einer Scheidenwand zwischen der einmal vorhandenen Hernie und dem unteren Theile des Scheidenkanales zu begreifen, oder, mit anderen Worten, die Theilung des Bauchselldivertikels in zwei abgeschiedene Höhlen, eine obere, die den Bruchsäck darstellen, und eine andere, welche die Scheldenhaut bilden soll. ---Hr. Cloquet, der auch zugibt, dass die sogenannten angeborenen Hernien in der That selten angeboren sind, sondern erst längere oder kürzere Zeit nach der Geburt entsteben, will, dass man sie lieber künstig Hernien in Folge des Hinnbeteigens des Hodens Er macht auch noch auf eine Disposition aufmetksam, man bisweilen bei Monorchiden oder Kryptorchiden anwelche Obgleich hier der Hoden im Bauche bleibt, so zieht doch das Gubernaculum die Cauda der Epididymis und ein Divertikel XXXIV. 1860,

20

des Bauchselles hinab, und in leizteres kann sich eine Darmschlinge legen, so dass eine Art Hernie entsteht; ja bisweilen
geht diese Zerrung durch das Guberhakel so weit, dass die Epididynis vom Hoden ganz getreamt wird.

Enkephalekele im inneren Augenwinkel und mögliche Verwechselung derselben mit aneurysmatischen Geschwülsten.

Section .

- - Mr. Guersant stellt einen 5 Jahre alten Knaben vor, der im inneren Augenwinkel eine aussgrosse Geschwulst /hatte, fa der man ganz dautlich isochronische Pulsachläge fühlte. Die Geechwulst war, als man sie zuerst bemerkte, nur von der Grösse einer Brese und jet seit einigen Jahren so weit gewachsen. Als sie noch ganz klein war, worde sie angestochen, aber es kam nichts als Bhut heraus. Wosiir ist diese Geschwulst zu halten? let eie eine Gefätsgeschwulst, ein Aneurysma; ein erektiles Gebilde :oder .eine Enkephalokele? Es :ist schon .einmal ..der Fall vorgekommen, dass man eine in dieser Gegend sitzende. pulsimade Geschwelst: für else Telengiektasie gehalten und operirt hat und dass sofort der Tod ersolgte, weil ies ein Gehirnbruch war und maa: folglick sich geirrt hatte. Hr. Gu. erklärt, dass es ihm selbst so igegangen war. In einem ganz analogen Falle habe er auf Antathen angeschener Mitglieder der Gesellschaft operiri und nach dem rasch darauf erfolgien Tode ergab die Leit chenschau, dass es keine erektile Geschwulst war, sondern ein Gebirtbruch. Ueber den gegenwärligen Fall sind die Meinungen verschieden; mehrere Anwesende glauben, dass es hier eine esektite Goschwulzt sei, weit 1) eine Enkephalokele nicht so stark pulsiren und: 2) unter dem Brucke auf den Tumor keine Gehirazufälle eintreten, die doch eintreten müssten, wenn er Gehiensubstanz enthielt, während er im Gegentheile ohne solche unter dem Drucke sich verkleinert. Da nun aber doch die Diagnose sehr zweiselhast bleibt, so wird beschlossen, eine Kompression vorzunehmen, die mer gant gut aussichebar ist und in keinem Falle Nachtheil bringen könne.

Nystagmus beider Augen mit Schielen des rechten Auges bei zwei Albinos.

Es handelt sich hier um einen Knaben von 7 Jahren und seine Schwester von 3 Jahren. Beide sind vollständig Albinos. Ihr Haat ist ganz sarbios, die Iris sehr blassblau, die Pupillen Bei genauer Untersuchung findet mait; dass auch in der Tiese der Augen das Pigment stellenweisse ganz sehlt. Die Mutter der beiden Kinder war gut gestaltet und hatte keine Spur von Albinismus. Der Knabe ist zwar nur mässig entwickelt, aber stark und kräftig. Der Kopf ist gross, aber regelmässig entwickelt. Gehirnerscheinungen sind niemals vorhanden gewesen und man findet nichts Krankhastes, als die beiden Augen. Bei den Knaben sind die beiden Augäpfel in fortwährender horizontaler Bewegung, die Bewegungen sind nicht sehr rasch, aber beschleunigen sich bei dem geringsten Gemüthseindrucke und dann scheinen nicht bloss die geraden Augenmuskeln der Sitz der klonischen Krämpfe zu sein, sondern auch die schiefen Augenmuskeln nehmen daran Theil. Mit diesem Nystagmus beider Augen, ist ein konvergirender Strabismus des rechten verbunden, und es scheint dieser Strabismus davon herzurühren, dass der Knabe, wenn er genau sehen will, immer nur das linke Auge gebraucht. Mit dem rechten Auge kann er zwar sehen, aber nur unbestimmt und in grosser Nähe. Ausserdem sieht man einen geringen Grad, von Epicanthus am inneren Winkel beider Augen. Das kleine Mädchen bietet fast dieselben Erscheinungen dar, obwohl nicht so stark.

Der Nystagmus, sagt man, ist ost mit Albinismus verbunden und häufig soll sich auch Strabismus dabei finden, die beiden Kinder bieten ein interessantes Beispiel davon, und obgleich dieser Bildungssehler angeboren ist, so ist er doch nicht angeerbt, da Vater und Mutter auch nicht die geringste Spur desselben zeigen. — Die Gymnastik der Augen wird sür das einzige wirksame Mittel gegen den Nystagmus erklärt.

V. Miszellen und Notizen.

Glücklich verlaufene Colchicumvergiftung bei einem Kinde, brieflich mitgetheilt von Dr. J. Bart-scher zu Osnabrück.

Die 3 Jahre alte gesunde E. v. L. litt an Taenia und sollte dagegen eine Inf. sol. Brayer. anthelm. nehmen; die Mutter, welche wegen Rheumat. vagus Tropsen gebraucht hatte: Rp. vin. sem. colch. 3β, Tinct. lpecacuanh. Laud. liq. Syd. ana θiβ. Extr. aconit. gr. X, verwechselt die Gläser und gibt dem Kinde diese ganze Portion antarthritischer Tropsen ein. Das Kind klagt über hestig brennenden Geschmack im Munde; nachdem kaum ½ Stunde dieser Missgriff passirt war, erkennt die Mutter ihn, und bringt das Kind durch Irritation des Schlundes mittelst einer Feder zum Brechen, welches reichlich erfolgt. Ich verordnete dem Kinde darnach häusige kleine Gaben von Magnesia und liess reichlich Milch trinken.

Das Kind schlief in der Nacht unruhig, klagte häufiger über Durst und Schmerz beim Schlucken. Am folgenden Morgen klagte die Kleine über Schmerz im Magen, der beim Drucke zunahm; Erbrechen dauerte den folgenden Tag über und die zweite Nacht; Durchfälle waren gar nicht eingetreten. Am 2. Tage war das Kind munter, klagte nicht mehr über Schmerz, weder beim Schlucken noch im Magen, das Erbrechen hatte aufgehört, die Kleine hatte den Missgriff überwunden.

Vielleicht hatte das in den Tropfen enthaltene Opium als Antidot gewirkt.

Behandlung der brandigen Bräune durch Jodtinktur.

Hr. Dr. Silva in Bayonne hat bereits im J. 1858 (Union médic. de la Gironde, Novemb. p. 497) das Eisenperchlorür (Ferrum muriaticum oxydatum) gegen die diphtheritische Angina in Anwendung gebracht. Er benutzte eine sehr krästige Auslö-

sung (5 Tropfen Liquor Ferri muriatici oxydati zu 36° mit 50 Grammen Zuckerwasser gemischt während des Tages zu verbrauchen und einen Pinselsast aus 2 Grammen Ferrum muriaticum oxydatum crystallisatum mit 10 Grammen Honig). Mit dem Honig liess er Mund und Rachen tüchtig krästig-bepinseln; es solgte jedesmal Extrechen, Speichelfluss und Austreibung einer großen Menge von Fetzen falscher Membraa und geronnener Massen, Das lokale Leiden erfuhr eine sehr günstige Modifikation, aber da das nicht auszureichen schien, so gab er noch innerlich die erwähnte Solution täglich mehrmals, so dass die genannte Quantität in einem Tage verbraucht wurde. Er hat auf diese Weise in wenigen Tagen 6 Fälle von diphtheritischer Angina mit Krup und 2 Fälle ohne Krup geheilt. Gegen den reinen, nicht mit diphtheritischer Angina begleiteten Krup hofft er auch guten Erfolg von diesem Verfahren, indem as jedenfalls ein kräftiges Erbrechen erregt. — Im Mai 1859 spricht sich Hr. Silva in einem Briese (Union médic. de la Gironde, Août 1859, p. 351) über die Anwendung des Jods gegen die brandige Angina aus. ,lm Monate April," so schreibt er, "habe ich in der Station Bourcau eine Epidemie sehr bösarliger brandiger Tonsillarangina beobachtel, welche unter den Kindern von 3 bis 12 Jahren gewüthet und einen ansteckenden Charakter gezeigt hat. Diese Krankheit schien die diphtheritische Angina und den Krup abzulösen, welcher in dieser Gegend so viele Opfer gefordert hat. Sie begann mit Anschwellung der Mandeln, auf deren Mitte nach 2 oder 3 Tagen sich Brandbläschen erhoben, welche aufbrachen und sich in einen schwärzlichen Schorf verwandelten. Gaumensegel und Zäpschen wurden dabei bläulich-roth. Dazu gesellte sich Ficher, Anschwellung der Submaxillardrüßen, stinkender Geruch aus dem Munde und Beschwerde beim Schlucken, aber weder Aphonie, noch irgend eine Belästigung des Athmens. Nach dem 5. oder 6. Tage zeigten sich die Symptome der Vergistung, Apathie, Schlassucht, Appetitlosigkeit, Ohnmacht, schwacher Puls, Gefühl von Kälte, Veränderung der Gesichtszüge mit gelblicher Bleifarbe und der Tod, der gewöhnlich am 7. oder 8. Tage folgte. Die Feuchligkeit durch das nahe Meer und durch grosse Regengüsse, die ungesunde Beschaffenheit der Wohnungen nahe an Sümpsen, die schlechte Nahrung während der Fastenzeit schienen die Ursache

zu sein. In den meisten Fällen, die oft schr bedeutend waren, gelang es mir durch eine neue Behandlung, über die Krankheit Herr zu werden, besonders wenn ich früh genug hinzukam. Anfangs versuchte ich, jedoch ohne Erfolg, die örtliche Anwendung der Salzsäure, Schwefelsäure, Salpetersäure, des Höllensteins und des Eisenperchlorürs, welches letztere mir bei der diphtheritischen Angkoa so gute Dienste erwiesen hal."

Hr. S. beriehtet nun, dass es ihm wesentlich erschien, eine krästige, akute Emtzündung zu erzeugen, um so dem Brande ein Ziel zu setsen, oder ihm wenigstens zu modifiziren, jedoch ohne die Gewebe direkt zu zerstören. Er wählt zu diesem Zwecke eine kaustische Jodioeung, womit er alle kranken Stellen stark und wiederholentlich bepinselt. Innerlich gab er dabei eine Ausbaung des Eisenperchlorürs, Chinawein, Gurgelwasser von chlorseurem Kali oder von Alaunlösung, Klystire von Kampher u. s. w. Er lobt den Erfolg ausserordentlich.

Ueber die Behandlung der Masern durch Speckeinreibung

sprach Hr. Dr. Cornaz (am 7. Juni 1858) in der medizinischen Gesellschaft zu Neuchatel, indem er sich zuvörderst auf die guten Etfolge stützte, welche die zuerst von Schneemann in Hannover angegebene und dann von Mauthnef in Wien (Journ. für Kinderkr. XII; 1849, S. 447), von Walz in Petersburg (mediz. Zeitung für Russland 1852, Nr. 1 und Nr. 49 und 50) und von Ebert in Berlin erprobte Speckeinreibung gegen Scharlach gehabt hat. Während einer Masernepidemie, die im März 1858 in Neuchatel geherrscht hat, hat er das Mittel ebenfalts angewendet und zwar mit sehr guten Erfolge. Sein Verfahren unterscheidet sich sehr wenig von dem Schneemann'schen. Sowie der Masernausschlag sich zeigt, wird das Kind zweimal täglich vom Kopfe bis zu den Fersen mit Speck eingerieben; nur das Angesieht bleibt frei. Ist das Fieber sehr tebhaft oder der Ausschlag sehr stark, so wird die Einreibung 3 bis-4 mal täglich gemacht.

Man bewirkt diese unter der Bettdecke, indem man dem Kinde bless das Hemd abzieht. Dann setzt man die Einreibung drei Wochen lang Mergens und Abends fort; in der 4. Woche nur ein Mal täglich. Das Krankensimmer muss 130 R. watm sein und mehrmals täglich gelüstet werden. Im Bette braucht das Kindnicht zu bleiben, sondern kann wohlangekleidet im Zimmer herumgeben oder auf dem Sopha liegen. Am 10. Tage bei gutem Wetter, nach 3 Wochen bei schlechtem Wetter kann der Kind das Zimmer verlassen. --- Den Briolg, den Hri C: bei den Masern erlangt hat, war sehr günstig. Oft schon nach 24, spätostens' nach 72 Stunden war das Ficher ganzlich verschwunden, der Ausschlag gemässigt oder ganz fort Hals - und Augeniciden nahmen einen eben so günstigen Verlauf. Nur ein einziges Mal war er wegen bedeutender Bindehautentzündung genöthigt, Höllensteinlösung auf die Augen und in einem anderen Falle wegen spasmodischer Laryngitis ein Brechmittel zu geben.

Sehr bedeutender Mastdarmvorfall bei einem Kinde geheilt durch Höllenstein und Salpetersäure.

Ein 6 Jahre altes Kind, berichtet Hr. Woods (Dublin quarlerly Journal of medic. Science, August 1859, S. 18) litt seit
last zwei Jahren an Mastdarmvorfall. Der vorgefallene Mastdarm
konnte nicht zurückgebracht werden; ef stand ungefähr drei Zoll
heraus und halte die Form einer Zitrone; die den Tumor umkleidende Schleimhaut ist gequollen. Das Rind ist abgezehrt
und sieht bleich und elend aus. Zugleich bildet sich ein grosser
Abszess am Oberschenkel; dabei Durchfall, kein Appetit. Der
vorgefallene Darm wird mit Höllenstein in Substanz bestrichen;
darauf sinkt er zusammen und die Wärterin ist im Stande, ihn
zurückzubringen. Nach wenigen Stunden aber tritt er wieder
heraus. Nun wird konzentrirte Salpatarsäure mittelst eines Glasstäbehens auf denselben aufgetragen und zwar auf eine Strecke
von etwa 3 Linien an jeder Seite; darauf wird der Darm zurückgebracht. Am folgenden Tage aber fählt er wieder heraus und

weiter und kräftiger als vorher; der Darm wird wieder zurückgebracht und bleibt so zwei Tage lang. Das Kind bekam Fleisch und Eier. Als jetzt der Darm abermals vortrat, konnte man sehen, dass da, wo die Salpetersäure angewendet worden, die Sehleimhaut zerstört war. Die Salpetersäure wurde zum dritten Male aufgestrichen und der Darm reponirt. Er trat von da an nicht wieder heraus. Den Vorsicht wegen wurde die Salpetersäure nech viermal wöchentlich mittelet des Glasstäbehens auf den Rand des Afters und einige Linien in denselben hinein gestrichen. Die Heilung war vollständig. Der Abszess verschwand durch Reserption und das Kind nahm allmählig an Kräften zu.

Ueber den Ersatz der Muttermilch und über natürliche und künstliche Milchfütterung kleiner Kinder

of Medicine (März und Juli 1858) einen sehr interessanten Aufsalz geliesert, aus dem wir Folgendes entnehmen. Es ergibt sich aus den vorgenommenen Untersuchungen, dass ein 3 Monate altes gesundes Kind täglich 48 bis 64 Unzen zu sich nimmt *), und zwar in 6 oder 8 Dosen, jede ungefähr von einem halben Pint. Während des ersten Lebensjahres also nimmt das Kind 1000 bis 1300 Pfund zu sich, und in dieser Quantität beträgt die Butter 27 Pfund, das Kasein 18,5, der Zucker 97,5, das Wasser 1157 und der Salzantheil 2,1 Pfund; unter diesen Salzen beträgt der phosphorsaure Kalk 12 Unzen. Es scheint so, dass während des ersten Lebensjahres das Kind 110 bis 143 Pfund trockener sester Theile empfängt. Es kann demnach das Kind bequem an 15 bis 20 Pfund an Gewicht zunehmen, indem cs

Die Unzen, Drachmen und Gran sind hier nicht Gewichte, sondern Hohlmansse. In England und Amerika werden sie Fluid ounces, sluid drachmes und sluid grains genannt und darunter ein Hohlmanss verstanden, welches eine Unze, eine Drachme oder ein Gran destillirtes Wasser fasst.

weniger als 3 Pfund der trockenen festen Theile verwendet und doch noch ein grosses Quantum übrig hat zur sogenannten Verbrennung oder zur Erzeugung der Körperwärme und zur Unterhaltung einer energischen Vitalität. Ein so ernährtes Kind kann ohne Schwierigkeit Zähne und Knochen bilden. Eine Frau, die lediglich durch das Säugen ihr Kind lernährt, muss demselben. vechältnissmässig so viel Milch liefern, els wie eine gute Kuh; eine Frau, die 130 Pfund wiegt, gibt täglich 4 Pfund Milch, welche elwa 5 Unzen trockener fester Theile enthält, und eine Kuh, die sechsmal so viel wiegt, gibt auch sechsmal so viel Milch, welche 30 Unzen trockener fester Theile enthält. Viele Frauen sind aber nicht im Stande, das nöthige Quantum Milch zu liesers, und es ist dann jedenfalls ein Zuschuss nothwendig, welcher. nur durch künstliche Ernährung mit Thiermilch, namentlich mit Kuhmilch, geliefert werden kann. Eine Vergleichung der letzteren mit guter Frauenmilch ergibt Folgendes: Die Kuhmilch enthält, 38,59 Buller, 40,75 Kasein, 53,97 Zucker und 806,69 Wasser; die Frauenmilch 20,76 Butter, 14,34 Kasein, 75,02 Zucker und, 889,88 Wasser. Hieraus ist ersichtlich, dass die Kuhmilch durch keine Verdünnung zu einem vollen Ersatze für die Frauenmilch gestaltet werden kann; es wird immer verhältnissmässig zu viel Kasein und zu wenig Butter darin sein. So lange wie die letztere. zu ersterem wie 100 zu 115, anstatt wie 100 zu 70 sich verhält, muss. die Verdünnung ausser Stande sein, die Kuhmilch den Bedürfnissen des Kindes angemessen zu gestalten. Nur wenn in derselben das Verhältniss so geändert werden kann, dass es dem in der. Frauenmilch ganz nahe kommt, kann man einen guten Erfolg er-, Lässt man gewöhnliche gute Kuhmilch vier .oder. fünf, warten. Stunden ruhig stehen und nimmt dann das obere Drittel hinweg, so findet man darin 50 Prozent mehr Butter als ursprünglich in. der ganzen Milch, - und in runden Zahlen verhält sich die Butter darin zum Kasein nicht mehr wie 100 zu 105, sondern wie 150 zu: 105, oder wie 100 zu 70. Wird nun dieser obere Theil der Milch verdünnt, so dass die Butter 20,76 beträgt, so hat man dagegen 14,34 Kasein wie in der Frauenmilch. Eine andere Art, zu demselben Resultate zu kommen, besteht darin, dass man die letztere Hälfte der von der Kuh gelieferten Milch benutzt. Die erste Hälfte nämlich enthält 22,18 Butter gegen41,63 Kasein, die letztere Hälfte dagegen 54 Butter gegen 38 Kasein, was ebenfalls dem richtigen Verhältnisse nahe kommt. Die letztere Hälfte der beim Melken gelieferten Kuhmilch enthält 54 Butter, 38 Kasein, 53 Zucker und 855 Wasser. Setzt man nun 142 Zucker und 1458 Wasser hinzu, so hat man eine Misschung, welche 54 Butter, 38 Kasein, 195 Zucker und 2313 Wasser eder ein Verhältniss von 20,77 Butter, 14,61 Kasein, 75 Zucker und 889,62 Wasser enthält. Dieses Verhältniss ist ziemtich genau das der Frauenmilch, wenigstens ist die Differenz unbedeutend.

Um das "Colostrum" nachzuahmen, muss man während des ersten Monates nach der Geburt des Kindes, wenn es nicht gesäugt werden kann, für dasselbe Milch benutzen, welche 75 bis 80 Tausendstel Butter oder 74 bis 107 Prozent mehr enthält, als die gewöhnliche Kuhmilch. Diese reiche Milch erhält man, wenn man von frisch erlangter Kuhmilch, welche 4 bis 5 Stunden ruhig gestanden hat, das obere Achtel statt des oberen Drittels absohöpft und gebraucht, oder auch, wenn man das letzte Zehntel der aus dem Euter der Kuh völlig ausgemolkenen Milch besonders nimmt.

Hr. C. gibt dann eine tabellarische Uebersicht des Verhältnisses des Zuckers, welches in der Milch für die verschiedenen Perioden des ersten Lebensjahres des Kindes nothwendig erscheint:

Für ein Kind									in 1000 Th. Milch			
im	Alter	VO	n 3-	-10 T	agen	٠.	•	· ·•	2643	Wasser-	243	Zucker
,, ·	**	??	10-	-30) ,	•	••	•	2500	17	225	>> 1
,,	_ ;;	77	1	Monat	4.	•	•	•	2250	99	204	99 . /
33 .	,,	,,	2	"	•	•	•	•	1850))	172	99 1 -
77	7 7	71	3	,,,	•	•	٠	•	1500	99 ·	144	? ?
"	"	,,	4	51	•	. •	•	. •	1250	,,	124	133
,,	"	**	5	"	•	•	•	•	1000	> >	104	,,
"	99	,,	6	27	. • .	٠,	•	. •	875	99 '	94	i. ,,
"))))	"	. 7		•	•	•	•	750	79	84	97
"	"	"	9	,, ,,	•	•	•	•	675) ;	78))
	. 79	"	11	,,	•		•	•	625	99	73	••
"	. ,,	"	14	"	• •	•	•	•	550	"	67	99
17.	" "	99	18	. 99	•	•	•	•	500	90	63	. 99 .

Im Allgemeinen ist es besser, mit verdünnterer Milch zu beginnen, als wie das Alter und die Entwickelung des Kindes sie zu erfordern scheint, und dann sie lieber kräftiger zu machen. Man kann eher eine nicht ausreichende Nahrung reichen, als eine zu schwere oder unverdauliehe. Ein Kind im Alter von 40 Tagen nimmt ungefähr 32 Unzen täglich oder acht mal 4. Unzen; jede dieser Portionen wird mit zunehmendem Alter immet grösser, jedock in grösseren Zwischenräumen, genommen, 🍑 dass, wenn das Kind 3 Monate alt ist, es 8 Unzen zu sich nimmt, aber nur 7 Mal in 24 Stunden. Auch bei der künstlichen Ernährung muss man diese regelmässigen Pausen fostzuhalten suchen; je junger das Kind ist, desto öfter gibt man ihm Nahrung, aber desto weniger jedesmal, und je älter es wird, desto sellener, aber desto mehr jedesmal, und man gewöhne es, des Nachts 6 bis 8 Stunden ohne Nahrung zu bleiben. Die Temperatur der künstlichen Nahrung sei 100 bis 104° F. und man füttere nicht länger als 10 bis 15 Minuten jedesmal, weil sonst das Kind ermüdet wird.

Ueber die Diät kleiner Kinder.

Hr. Routh kommt in seinem Aussatze über vegetabilische Substanzen als Ersatz für Frauenmilch (London medical Times vom 21. August 1858) zu solgenden Schlüssen: 1) Die Analogie des ganzen Baues und der Beschaffenheit des Verdauungsschlauches vom Munde bis zum Aster bei kleinen Kindern und bei sleischsressenden Thieren weist darauf bin, dass bei ersteren die Nahrung eine thierische sein müsse. 2) Die Entwöhnung eines Kindes von der Mutterbrust muss, wenn irgend möglich, nicht vor dem achten Monate gescheheu, weil so lange thierische Nahrung für dasselbe nöthig ist; dann kann man mit pslanzlicher Nahrung beginnen, obwohl thierische Nahrung immer noch besser ist: die pslanzliche Nahrung muss so ausgewählt werden, dass sie unter ihren mineralischen Bestandtheilen auch salzsaure Salze, namentlich salzsaures Kali und Phosphorsäure, enthält, aber auch

solche Stoffe, welche als sogenanntes Verbrennungsmaterial dienen können. 4) Stärkemehl in zu grosser Menge ist schwer verdaulich; ein Brei musa mit Milch angerührt werden, damit er Fett-theile und salzsaures Kali enthalte; man gebe ihn aber nicht in grossen Quantitäten und man nehme dazu: gutes unverfälschtes weisses Brod oder auch getrocknetes Mehl, welches nicht kleistert. Malzpulver, gehörig zubereitet, scheint besonders empfohlen werden zu müssen. Hr. Routh empfiehlt die Revalenta arabica, wenn sie ächt ist; sie, soll Phosphorsäure und salzsaures Kali und etwas Eiweissstoff enthalten, welcher dem Kasein nahe kommt. Die ernährenden Stoffe müssen sich zu dem sogenannten Verbrennungsmateriale in der künstlich bereiteten Nahrung mindestens wie 1 zu 2 verhalten; denn in der Milch verhalten sie sich wie 1 zu $2^{1/2}$.

Jodeisen im Leberthran mittelst Chloroform.

Hr. Wonds (ebendaselbst) fand, dass die Wirkung des Leberthranes durch einen Zusatz von Jodeisen gegen Skrophulosis sehr verstärkt wird. Wünscht man diese Verbindung, so muss man erst das Jodeisen in Chloroform auslösen lassen und dann diese Auslösung dem Leberthrane beimischen.

VI. Kritiken und Rezensionen.

Diätetik der Neugeborenen und Säuglinge. Gemeinsasslich dargestellt von Dr. A. Wertheimber, prakt. Arzte und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede. München 1860. Besprochen von Dr. Hauner.

Wir haben gestissentlich unser Urtheil über Dr. Wertheimber's "Diätetik der Neugeborenen" so lange zurückgehalten, bis andere Aerzte ihre Meinung darüber abgegeben hatten, um nicht der Partheilichkeit beschuldigt zu werden, da wir mit dem Herrn Verfasser, als einem der eifrigsten und nachhaltigsten Bescher des hiesigen Kinderhospitales, seit Jahren auf befreundetem Fusse leben.

Nun aber von vielen Seiten die vollste Anerkennung dieses Schriftchens, und zwar von kompetenten Richtern aubgesprochen worden, dürfen wir nicht länger schweigen, halten uns vielmehr für verpflichtet, einem Kollegen, der mit seltener Hingebung dem Studium der Pädiatrik sich widmet, unsere innige Freude über den Werth dieser seiner neuen Arbeit öffentlich kund zu geben-

Der Verfasser fühlte sicher so gut, wie wir, dass die physische Erziehung der Menschen im Argen liege, dass aus Unkenntniss und Ungeschick, dieselbe richtig zu lelten, alle die Fehler entstehen, die der menschlichen Race gleich nach der Geburt schon in der Wiege verderblich werden, und wollte eben, durch eigene Anschauung und Prüfung hievon überzeugt, gleichsam einen Mahnruf und ein Sendschreiben an Fachgenossen und alle Diejenigen erlassen, denen die Erziehung des Menschen anvertraut ist. —

Aber leider verhallen diese Stimmen, wie das Echo im tiesen Walde, und verschaffen keinesweges den mächtigen Nulzen, der von denselben für das ganze Menschengeschlecht zu schöpfen wäre, und fragen wir, woher dieses kommt, so liegt die Antwort nahe.

Das ganze Erziehungs- und Ernährungsgeschäst der Kinder liegt hier zu Lande in unberechtigten Händen, wird von Müttern, Hebammen und Wartsrauen nach einer irrigen, aus alter Tradition geschöpsten Methode vollsührt und geleitet; — die wenigsten Aerzte bekümmern sich darum, ja bei der Nachlässigkeit und Lauheit, mit der das Studium der Pädiatrik getrieben wird, halten Aerzte die physische Erziehung der Kinder unter ihrer Würde und überlassen dieselbe gerne den hiezu vollständig ungehildeten und ungeschickten Personen. —

Von Seiten der Behörden geschieht nichts für dieses Studium; keinen Lohn, keinen Ruhm und keine Ehre hat ein solcher Schriststeller und Arzt zu erwarten, während dem Entdecker einiger geschwänzten Zellen, — dem Aussinder eines neuen Blasenwurmes, eines Maskelbündels des Anstausen und der Lohn

det Welt solgt, und dach: wo liegt der Nutzen für das Menschengeschlecht?! —

Hr. Dr. Wertheimber hat in die ihm eigenthümliche, Alieszende Diktion seine Abhandlung gekleidet, und dieselbe ist nicht
allein für die: Mütter und Wartfrauen: geschrieben, sondern ist
jedem Arzte zu empfehlen, dem es darum zu thun ist, sich mit
einer erprobten Diätetik der Kinder bekannt zu machen. —

Kapitel um Kapitel athmen von Wahrheit und Gründlichkeit, die beweisen, wie der Herr Verlasser erst tief in das Studium der Pädiatrik eingedrungen ist, und wie er wohl weiss, wo der Kern für dasselbe zu suchen ist. —

München, den 23. Februar 1860.

Contributions to Midwifery and diseases of momen and children, by E. Noeggerath, M. D., und A. Jacobi, M. D. (Beiträge zur Geburtshulfe und zur Lehre von den Frauen- und Kinderkrankheiten.) New-York 1859, 8. 466 S.

Die beiden Verfasser sind unsere Landsleute und wir begrüssen sie und diese ihre Leistungen recht herzlich. So weit auch die geistige Thätigkeit in allen Gebieten des menschlichen Lebens in den vereinigten Staaten Nordamerikas gediehen ist, so schr selbst in manchen einzelnen Punkten, namentlich in denen der Mechanik angehörigen, die Nordamerikaner wirklich vorausgeeilt sind, so fehit doch die Tiefe und die Gründlichkeit des Wissens. Nicht das Wissen selbst an sich wird bei ihnen geschätzt und erstrebt, sondern nur der Nutzen, den das Wissen für Erlangung von Gewinn und von anderen Vortheilen gewährt. Nach dieser Richtung hin streben dort auch die medizinischen Schulen und die Kliniken; wir sehen überall nur das rein Praktische hervortreten und darum ist es überraschend, dass nirgends in der ganzen Union, nicht einmal in der Stadt New-York, oder in Philadelphia oder in Boston oder in New-Orleans oder in den anderen grossen Städten besondere Kinderkrankenhäuser be-Das Bedürfniss dazu, welches doch fast überall in Europa gefühlt wird, und welchem nicht nur in Paris, sondern auch in Wien, in München, in Berlin, Bresden, Leipzig, London,

Dublin, Manchester u. s. w. genügt ist, und für welches in neuester Zeit auch noch in Edinburg, in Hamburg u. s. w. nachzukommen gesucht wird, muss doch auch ohne allen Zweifel in den grossen volkreichen Städten Nordamerikas sehr ernstlich hervortreten. Es wäre ganz verlohnend, wenn die beiden Herren Verfasser des vorliegenden Werkes wenigstens den Anfang machen möchten, eine unentgeltliche Poliklinik oder Dispensiranstalt für kranke Kinder in der Stadt New-York einzurichten, wie es z. B. in Manchester von Schöpff und Whitehead geschehen ist, und nach und nach die Mittel zu einem stehenden Kinderhospitale zu beschaffen. Bei dem Sinne der reichen Bewohner der Stadt New-York für Wohlthätigkeit im Allgemeinen und für das rein Praktische im Besonderen würden die Bemühungen für die Zwecke wohl nicht vergeblich sein, wenn erwiesen wird, dass die Sterblichkeit der Kinder in den ersten Lebensjahren eine enorm grosse ist, und dass lediglich durch Einrichtungen der eben genannten Art viele Kinder gerettet werden können. In dem vor uns liegenden Werke finden wir ausser mehreren Aufsätzen über Frauenkrankheiten und über Geburtshülfe von Noeggerath auch drei Artikel von Jacobi über Kinderkrankheiten. nämlich 1) Invagination des absteigenden Kolon bei einem Kinde mit wiederholten Blutungen im Querkolon; 2) über 'den Goldschwesel als Expectorans bei entzündlichen Krankheiten der Brustorgane der Kinder (von uns bereits mitgetheilt) und 3) über die aliologische und prognostische Wichtigkeit der zu frühen Schliessung der Fontanellen und Nähle des Schädels bei Kindern und ausserdem 4) einen sehr umfassenden Bericht über die Leislungen des Jahres 1858 im Gebiele der Geburtshülse und der Lehre von den Frauen - und Kinderkrankheiten. Wir werden Gelegenheit haben, noch einige Notizen daraus, von denen wir glauben, dass sie unseren Lesern noch nicht bekannt sind, nach und nach mitzutheilen.

Dritter Jahresbericht des Instituts für schwedische Heilgymnastik in Bremen, von Dr. Axel Siegfried Ulrich, Direktor des Institutes,

Bremen 1860, 8.

Der Bericht ist kurz, nur 11 Oktavseiten mit 8 Seiten Tabellen. Die schwedische Heilgymnastik wird empfohlen gegen allgemeine Schwäche, nervöse, rheumalische und Hämorrhoidalloiden, gegen Konstitutionsleiden, gegen Kongestionen, kalte Hände und Füsse, Unterleibs - und Brustleiden, gegen Rückgratsverkrümmungen und andere Schiesheiten oder Missbildungen, Rückenmarksleiden, allgemeine oder lokale Lähmungen und so weiter. Welche Krankheiten unter diese Rubrik: "und so weijer" kommen, ist nicht angegeben. Als geheilt durch schwedische Heilgymnastik sind angeführt 17 Fälle von Verstopfung, 8. Fälle von schwacher Brust und Anlage zur Schwindsucht, 4 nervöse und rheumalische Rückenschmerzen, 26 Kongestionen und kalle Hände oder Füsse, 11 Rückgratsverkrümmungen und Schiesheit, 13 chronisches Kopsweh, 1 Leistenbruch, 4 Schlassesigkeit, 3 Dysmenorrhoe, 5 nächtliche Pollutionen, 3 Kolik, 1 Schwindel, 1 Diarrhoe. — Wünschen wir der schwedischen Heilgymnastik alles Gute; sie bedarf dieses Wunsches; denn in vielen Städten, wo sie mit noch grösseren Ansprüchen austrat, ist sie bereits abgeblüht, zwar als ein gutes Hülfsmittel in wielen Krankheiten erkannt, aber nicht als eigentliches Heilmittel, und in Stockholm selbst, ihrem Geburtsorte, geben die Aerzte nicht so viel auf sie, als wie der Herr Versasser dieses Berichtes,

JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalaufsätze äb. Kinderkrukh. werden erbeten u.

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redakt ion dieses Journales beliebe man derselben od. den Verlegern

jeden Heftes gut KNDERKRANKHEITEN.

[BAND XXXIV.] ERLANGEN, MAI u. JUNI 1860. [HEFT 5 u. 6.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Der Epicanthus und das Epiblepharon. Zwei Bildungsfehler der menschlichen Gesichtshaut. Geschildert von Dr. F. A. von Ammon in Dresden.

Mit 20 ,lithographischen Abbildungen.

Sendschreiben an Herrn Dr. J. Sichel in Paris.

"Der Mensch bleibt für immer das am meisten geeignete und nächste Studium des Menschen." C. G. Carus in der Vorrede zur zweiten Auflage seiner Symbolik der menschlichen Gestalt. Leipzig 1858, 8.

Hochverehrter Herr und Kollege! Im Jahre 1831 beschrieb ich einen bis dahin wenig gekannten Bildungsfehler der menschlichen Gesichtshaut, ich nannte denselben Epicanthus, und fügte. dessen illustrirter Schilderung die Angabe einer sicheren Opera-. tionsweise, die Rhinoraphe, bei. Bald nach dem Bekanntwerden dieser Arbeit hörte man von dem Epicanthus und seiner Heilung in Deutschland sprechen, und nachdem dieselbe durch Uebersetzungen sich im Auslande verbreitet hatte, ward der bisher übersehene Bildungsfehler der menschlichen Gesichtshaut nicht bloss von Aerzten des Festlandes, sondern auch jenseits des Ozeans erkannt, operirt und geheilt. Der Epicanthus machte in wenigen Jahren ganz in der Stille seine Tour de monde. Inzwischen sammelte ich die Resultate eigener und fremder Beobachtungen behuss einer grösseren Arbeit über denselben. traten Sie, ein langjähriger Ganggenosse auf dem Gebiete der Ophthalmologie, mit einer kritischen Abhandlung über den Epicanthus unerwartet hervor. Schon früher bei manchen ophthalmologischen Forschungen mir ein kongenialer Mitarbeiter, wurden

Sie nun durch Ihre Schrift für mich ein fördernder Lehrmeister beim fortgesetzten Studium der durch Ihre Mittheilungen erweiterten epicanthischen Lehre. Die Resultate desselben lege ich hier in gedrängter Darstellung monographisch vor. Gestatten Sie mir, dass ich dieselben Ihnen widme als einen kleinen Beweis auffrichtiger Dankbarkeit für das Interesse, das Sie meiner ersten Arbeit über den Epieanthus in reichem Maasse gezellt, und das Sie neuerdings einer zweiten Generation vererbt haben. bei Beurlheilung derselben Ihre Nachsicht der Achtung gleichen, die ich für Ihre Leistungen auf dem Gebiete der Ophthalmologie zu hegen seit lange gewohnt bin. Ich habe hier den Epicanthus genetisch, ethnologisch, physiognomisch und therapeutisch geschildert. Die Ergebnisse unserer Untersuchungen gehen im Einzelnen auseinander, in vielen Punkten finden wir uns aber in Uebereinstimmung. Manches von Ihnen neu Ausgefundene wurde von mir bestätigt, Anderes dagegen beschränkt und wohl auch abgewiesen. Neue Lücken unseres Wissens haben sich dabei ergeben, dieselben erheischen erweiterte und fortgesetzte Forschungen. So bestätigt auch die noch junge Geschichte des Epicanthus die alte immer wieder neu erstehende Lehre, dass vermöge der lebendigen Natur der Wissenschasten jede Auffindung in ihren Entwickelungsschicksalen mannichfache Stadien des Zweifels und der Bestätigung, der Erweiterung und Beschränkung zu durchmessen hat. Bei solcher Erfahrung im Grossen muss die Anstrengung des Einzelnen darin Befriedigung finden, den Anstoss zu neuen weitergehenden Forschungen gegeben zu haben. Seine Kräste reichen zum Abschlusse nicht hin. Der Mensch forscht ohne Rast, die Wissenschaft kommt aber nur Schritt vor Schritt und nur zu oft erst auf langen Wegen und Umwegen zu gedeihlicher Förderung. Die vorliegenden Blätter beschäftigen sich hauptsächlich mit dem angeborenen Epicanthus. Diejenigen Verbildungen, die in Folge von Krankheiten der Hautbedeckungen in dem Metopon, d. h. in der Gegend zwischen den Augenbrauen, der Nasenwurzel und den inneren Augenwinkeln unter epicanthischen Formen entstehen, und die man Epicanthus acquisitus nennt, sind in dem fünsten Abschnitte besprochen, sie gehören nicht in den Darstellungskreis des Epicanthus als Bildungsfehler. Ich habe sie mit dem Namen Epicanthis bezeichnet, und was ich über deren Entstehung und Behandlung selbst beobachtet habe, dort kurz und aphoristisch mitgetheilt. Die Lehre von der Epicanthis ist von der des Epicanthus congenitus zu trennen. Ihre bisher vereint geführte Betrachtung ward die Quelle mannichfacher Verwechselungen, Irrthümer und Missverständnisse. Möge diese Abhandlung bei Aerzten und Naturforschern ein neues Interesse für ein weiteres Studium des Epicanthus, des Epiblepharon und anderer Bildungsschler der menschlichen Gesichtshaut erregen! Dasselbe muss noch auf sehr verschiedenen Gebieten menschlichen Wissens und unter alleriei Völkerstämmen weiter geführt werden,

es blieb bisher fast ganz unberücksichtigt. Es schlt ausserdem noch an jeder pathologisch-anatomischen Untersuchung der dermatischen Gebilde und des Schädels beim Epicanthus und beim Epiblepharon, und genaue auf Autopsie gegründete Nachweisungen über das Vorkommen epicanthischer und epiblepharischer Gesichtsbildungen bei den verschiedenen Menschenragen werden noch immer vermisst. Was auf den vorliegenden Seiten histonisch oder literarisch zusammengestellt werden konnte, ist fragmentarischer Natur, und, Fr. von Siebold's Mittheilungen ausgenommen, jedem strengeren anatomischen oder physiologischen Anspruche ungenügend. Fr. von Siebold allein hat bei scianthropologischen Reisebeobachtungen letzteren genauere Rechnung getragen. Möchten in dieser Hinsicht die Naturforscher, welche die bevorstehende Preussische Expedition nach dem östkhen Asien begleiten, diesem Gegenstande doch einige Ausmerksamkeit schenken! Ein berühmtes Mitglied derselben, Herr Wilhelm Heine aus Dresden, ist geneigt, die epicanthische Bildung elhnologisch zu prüsen.

Dresden, im Mai 1860.

Dr. v. Ammon.

I.

Geschichtlicher Rückblick auf die Lehre vom Epicanthus.

Ganz unabhängig von den Beobachtungen Schön's in Hamburg und von Gräfe's des Vaters, habe ich 1831 die Aufmerksamkeit der Aerzte auf den Epicanthus gelenkt (1). Schön batte, nach seiner, durch meine Besprechung des Epicanthus veranlassten und im Jahre 1832 gedruckten (2) Mittheilung bereits 1823 in von Gräfe's Klinik in Berlin einen Fall des genannten Bildungssehlers, der durch jenen berühmten klinischen Lehrer operirt ward, gesehen, und dessen 1828 in seinem Handbuche der pathologischen Anatomie des menschüchen Auges als einer-Andeutung eines vierten Augenlides gedacht (3). Derselbe Arzt hatte dort, eingestreut zwischen anderen Mittheilungen, die epicanthische Missbildung kurz, aber treffend, beschrieben, jedoch nicht benamt, was wohl der Grund war, dass Schön's Schilderung derselben sich nicht Bahn brach, und dass dieselbe anhaltendunbekannt blieb. Mir war Schön's Beobachtung, obgleich ich sein ophthalmologisches Werk kannte, entsallen, und bei meiner ersten epicanthischen, sehr kurzen, Mittheilung entgangen. dem Erscheinen der letzteren, durch sie veranlasst, besprach

Sieh önnden Epicanthus und die Geschichte der Beobachtung seines Falles in einem kleinen Aufsatze in meiner Zeitschrift für die Ophthalmologie zum zweiten Male, wodurch sich herausstellte, dass er offenbar zuerst, und zwar bei weitem früher als ich, den Epicenthus beobachtet und beschrieben hatte (2). Ohne Rückerinnerung an Schön's Schilderung fand ich den Epicanthus acht Jahre später, wenn man will, gewissermassen von Neuem auf; ich liess ihn abbilden, beschrieb ihn, fügte eine sichere Operationsweise hinzu und gab ihm einen Namen. Von jetzt an ward der epicanthische Bildungssehler den Aerzten bekannter. Seine Benennung, seine Abbildung, seine Operationsweise erregten Interesse, und die Kenntniss der neuen Krankheiten machte jetzt rasch ihren Weg durch Zeitschriften und Kompendien. derten die Ophthalmologen fast aller europäischen Sprachen nach dem Jahre 1832 den Epicanthus. Von ihnen habe ich einige in dem literarischen Anhange dieser Abhandlung namhast ausgeführt; diese Nachweisungen sind bibliographisch genau und können als sichere Nachrichten für das geschichtliche Studium des in Rede stehenden Bildungsfehlers angesehen werden (4). seitdem zwanzig Jahre vergangen, als Siehel 1851 mit einer weiteren Besprechung des Epicanthus folgte (5). Der Gehalt seiner 'Arbeit und die weit verbreitete Sprache, in der sie geschrieben war, lenkten von Neuem in den weitesten Kreisen die ärztliche Ausmerksamkeit auf den Epicanthus, dem Sichel in seiner Darstellung neue Seiten abgewonnen, und dem er anthropolegische und sthnologische Deutung gegeben hatte. Ich selbst hatte unterdessen meinen Schriften über die Bildungssehler des menschlichen Auges (6) und über die angeborenen chirurgischen Krankheiten (7), was ich vom Epicanthus Weiteres beobachtet hatte, einverleibt, und war an anderen Orten auf den in Rede stehenden Bildungssehler nach eigenen und fremden Anschauungen erläutenad und korrigirend zurückgekommen (8).

Fast alle Kompendien über Kinderkrankheiten, namentlich die deutschen, besprechen von dieser Zeit an den Epicanthus. Es geschieht das aber in ungleicher Weise bald aphoristisch bis zur Trockenheit, bald breit und vag mit kompilirender Behaglichkeit. Fast überall vermisst man eigene Beobachtung und selbstetändiges Urtheit. Die Schilderungen sind meistens alle Ko-

pieen, und Schön, Sichel oder meiner Arbeit wörtlich entnommen. Wenige Autoren haben dabei es der Mühe werth gehalten, an die literarischen Quellen selbst zu gehen; sie haben
mit einzelnen Ausnahmen nur die deutsche Uebersetzung der
Sichel'schen Arbeit, nicht einmal das französische Original,
benutzt.

Die neueste Literatur über den Epicanthus congenitus war von jetzt an, ausser in den Handbüchern über Augenheitkunde aller Sprachen, auch in den encyklopädischen medizinisch-chirurgischen Werken des In- und Auslandes aus jener Epoche zu finden. Der Artikel "Epicanthus" sehlt wohl selten in einem der Bücher deser Gattung. Ich habe auch einen solchen Artikel versast (9). Leider tragen aber diese Sammelwerke, welche das Wahre und Falsche des Tages sixirter als die Journale überliesern, zur Fortpflanzung manches Erthümlichen besonders bei; denn in ihnen kann die Wissenschaft nicht gründlich bestreitet werden, sondern das, was man zu wissen glaubt, muss ausgenommen werden als die Frucht, welche die lausende Zeitperiode eben bietet. In der französischen Literatur haben die verschiedenen Formen der Epicanthis mehr Beachtung gefunden als die des Epicanthus congenitus.

Die Geschichte des Epicanthus erscheint nach dieser Skizze als ein Miniaturbild der Geschichte jeder einzelnen Krankheit aussrüheren Zeiten überhaupt. Man kopirt keck Kopieen, vergleicht kaum deren Originale und lässt die Naturbeschreibung ganz zur Seite liegen. Meinungen und deren Auslegungen bilden grösstentheils die Geschichte dieser Krankheit, nicht die einfache Darstellung treuer Naturbeobachtungen. Ich muss deshalb noch heute die Klage Sichel's wiederkolen: "sur tout ce que a trait à l'epicanthus, il a été copie pur des ophthalmogistes qui n'avaient pas observé pas eux mêmes cette maladie congénitale," (a. a. 0. pag. 44), wenn ich auch zugestehe, dass einzelne Ausnahmen vorkommen; diese sind jedoch sehr selten, und wo wir Originalberichte über den epicanthischen Bildungssehler etwa finden, versallen die Beobachter sehr häufig in "den Fehler, mit ihren Anschauungen Folgerungen zu verbinden, die erst durch die Naturbeobachtung zu beweisen wären. Dabei ist die Beslissenheit bemerkenswerth, mit der viele Autoren und Künstler den Epicanthus in Zeichnungen zu vergrössern oder naturwidrig aufzusassen,

bemüht gewesen sind, ein Tadel, der zunächst Carron du Villards (4b) trifft, welcher den Epicanthus breiter als der Mund ist, hat abbilden lassen, in den aber auch manche andere bildliche Darsteller des Epicanthus verfallen sind; ich nenne hier Ounier (19), der in misslungenen Xylographicen Carron du Villards' Epicanthusillustrationen kopiren liess. Dadurch, dass ' der Epicanthus in seinen Illustrationen immer nur kopirt und fast nie durch neue der Natur treu entnommene Abbildungen aufgefrischt in eine Menge chirurgischer und augenärztlicher Schriften überging, wurde er nach und nach in seinen illustrationen zu einer vollständig karrikirten künstlichen Krankbeit verändert. Viel zu breit, wie man ihn knum je in der Natur Enden wird, ist er wiederhalt dargestellt worden. Eine kritische Betrachtung der epicanthischen Illustration müsste ein Sündenregister werden. Die charakteristischste Abbildung, die ich kenne, ist die vom Professor Dr. Adelmann in Würzburg gegebene. Mit ihr wetteifern die von Herra M. Krantz in Dresden nach der Natur gezeichneten, in meinen klinischen Derstellungen befindlichen Illustrationen des Epicanthus, denen das Zeugniss grosser Treue zu geben ist. Die von demselben Künstler in den beiliegenden Lithographicen gelieserten neuen Originalillustrationen der verschiedenen Arten der epicanthischen und epiblepharischen Entstellung bilden eine kleine Gallerie der verschiedenen Arten des Epicanthus und einiger seiner Komplikationen, und bringen den Gegenstand zu einer naturgetreuen Anschauung.

Den Namen Epicanthus habe ich aus den grieckischen Wörtern epi, auf, und Canthos, der Winkel (Augenwinkel) zusammengesetzt nach der Bildung der bekannten Galen 'schen Krankheitsbezeichnung Encanthis. Wörtlich heisst das Wort Auf-(Augen-) Winkel, auf dem Winkel, auf dem inneren Winkel. Man nennt im Deutschen den Epicanthus Augenwinkelfalte, Augenwinkelverdeckung, wohl auch Winkelfalte des Auges. Ich bezeichne mit Epicanthus die angebosene Augenwinkelfalte, und mit Epicanthis die erwerbene im Laufe des Lebens als Folgeleiden von Gesichtsbautkrankheiten oder Verletzungen entstandene. Die lateinische Bezeichnung für Epicanthus ist Plica angularis palpebrarum congenita, französisch: Plicature, Duplicature, Repli semilmaire epicanthique, valvule cutanée epi-

canthique (Sichel), Pti cutané précaronculaire, Repti epicanthique. (Vallez).

Im Verlaufe der vorliegenden Abhandlung kommen einige neue oder doch wenig bekannte Namen vor, z. B. Epiblepharon, wörtlich: auf dem Augenlide, auf der Augenlidhaut, von Blepharon und epi gebildet. Es ist nach Analogie des Wortes Epicanthus zusammengesetzt und bezeichnet den angeborenen Hautüberfluss aus dem oberen Augenlide, den Sichel Ptosis atonica Das in dieser Abhandlung wiederholt vorkommende Wort Metopon (die Stirn, d. h. das, was mitten über beiden Augen ist) war bei den Griechen gebräuchlich, es bezeichnete die Stelle des oberen Gesichtes, welche zwischen den Augenbrauen liegt, also die Ursprungsstelle des Epicanthus. Die Griechen nannten Synophrys einen solchen, bei dem die Augenbrauen zusammenhängen, der ein Mesophryon (d. h. die Hautstelle zwischen der Nasenwurzel und zwischen den Augenbrauen), einen Zwischenraum zwischen den Augenbrauen, nicht hat, bei dem das Metopon oder das Mesophryon zusammensliest. (Stephan, Henr., Thesaurus graecae linguae. Londin. 1824, fol. vol. VI p. 7.108.)

H.

Schilderung des Epicanthus. Seine verschiedenen Arten und Komplikationen. Das Epiblepharon. Physiognomischer Ausdruck des Epicanthus.

(Hierzu Fig. 1—12.)

Im höheren Alter treten im menschlichen Gesichte auf der Haut der Orbitalgegend mancherlei Veränderungen in den Faltenbildungen ein. Sie werden meistens durch Erschlaffung des Hautstroma's herbeigeführt. Die am häufigsten beobachtete eigenthümliche, ich möchte sagen, stereotype, senile Faltenbildung kommt in der äußeren Augenwinkelgegend vor, sie entspringt meistens von der Tarsalfalte, und zwar oberhalb derselben, von der inneren Augenwinkelhaut, und steigt dann, quer über das obere Augenlid gehend, vor dem äusseren Augenwinkel, den sie ganz bedeckt, quer nach aussen hin; sie hat die Form eines schräg hängenden Vorhanges. Man sieht den äusseren Augenwinkel erst dann, wenn man die schlaffe, dünne Hautfalte wegschiebt.

Diese Form abnormer Faltenbildung ist wie das Epiblepharon geformt, aber es ist ein seniles, das wir zu dem Epiblepharon congenitum nicht zählen können. Es ist von der Lehre der angeborenen abnormen Falten der menschlichen Gesichtshaut auszuschliessen. Ebensowenig kann man in dieses pathologische
Cadre diejenige Gesichtshautfalte stellen, welche auf grossen,
breiten, alternden Frauengesichtern, deren Augenhöhlen sehr weit
und mit hervorspringenden Rändern versehen sind, an der Nasenseite sichelartig gelagert in epicanthischer Form vorkommen.

Als nicht zu den angeborenen Bildungssehlern der Gesichtshaut gehörig ist ferner der symptomatische Epicanthus anzusehen. Epicanthische Bildung in der später zu schildernden Form des Epicanthus supraciliaris duplex habe ich zu wiederholten Malen bei Kindern gesehen, die an Kraniotabes oder anderen Krankheiten des Periosteums der Frontalknochen oder an diesem selbst litten. Man muss bei dieser epicanthischen Form der Gesichtshautentstellung immer die Möglichkeit eines Frontalknochenleidens in die Reihe der diagnostischen Annahmen aufnehmen, und darf deshalb auch die Frontalformen der angeborenen Hernia cerebri nicht davon ausschliessen. Ich habe mehrere Fälle untersucht von Hernia cerebri bei neugeborenen Kindern und bei grösseren abortirten Fötus, wo diese Epicanthusart angedeutet und auch selbst ziemlich ausgebildet vorhanden war. Der symptomatische Epicanthus begleitet auch in mancherlei Gestalten Leiden des Orbitalfelles, der Orbitalzellulose, der Orbitalgefässe, er kommt vor bei Neubildungen mancher Art hinter den Augenlidern und bei bilateraler Vergrösserung des Bulbus selbst, oder bei dessen Protusionen durch Pseudoplasmen in der Orbita. Der symptomatische Epicanthus begleitet in grösseren oder kleineren Andeutungen auch nicht selten den angeborenen Anophthalmus. Ferner gehört der vorübergehende Epicanthus (E. fugax) nicht hierher. Beim Mikrophthalmus bilateralis mit gleichzeitiger abnormer Bildung oder Stellung der Augenhöhlen und der Augenlider werden z. B. bisweilen epicanthische Falton bei einzelnen Bewegungen der Augenlider und der Augen sichtbar, aber nur auf kurze Zeit. Ich habe das wiederholt beobachtet, kann jedoch Bestimmteres über die Natur dieses Epicanthus fugax nicht beibringen. Meine Beohachtungen hierüber sind noch zu vereinzelt.

Zu dem Epicanthus congenitus ist ferner nicht die Schiefstellung der Augenspalten nach innen zu rechnen. Diese ist eine Eigenthümlichkeit mancher Völkerstämme, und beruht ohne Zweisel. auf osteologischem Grunde, dessen nähere Nachweisung aber zur Zeit noch sehlt. Die Schiefstellung der Augenlidspallen nach innen kommt aber auch als Bildungsfehler vor, über den ich zu verschiedenen Zeiten Beobachtungen mitgetheilt habe, die sich namentlich im dritten Bande meiner klinischen Darstellungen Tafel II 12, 13 und in meinem Werke über die angeborenen chirurgischen Krankheiten Tasel 2 besinden. Dr. E. Fichte (9) schlägt für das durch die Schiesstellung der Augenlidspalten bedingte katzenähnliche Aussehen den gewiss sehr passenden Namen Aeluropsis vor, wörtlich: Katzengesicht. Der Epicanthus congenitus ist endlich kein Fehler der Augenlidspalten, sondern der Gesichtshaut in der Umgebung der inneren Augenwinkel ohne Schiefrichtung des Spalles; er ist meistens ein angeborener Fehler der Gesichtshaut in der Gegend des Metopon's; derselbe hat aber sehr selten einen osteologischen Grund; denn er ist durch eine einsache Operation, die sich auf ein partielles Wegnehmen der Gesichtshaut beschränkt, oder durch Malaxiren derselben mit gymnastischen Uebungen der Muskeln der Lider und der Frontalgegend zu heilen, was bei osteologischer Basis nicht der Fall sein könnte.

Die Gegend der Nasenwurzel von den inneren Enden der Augenbrauen an seitwärts nach den inneren Augenwinkeln hin, die Gegend, welche die Griechen Metopon oder Mesophryon nannten, ist der Sitz des Epicanthus, dieses angeborenen Fehlers der Gesichtshaut des Menschen.

Der Epicanthus im höheren und höchsten Grade gibt folgendes Bitd (Fig. 8). Auf beiden Gesichtsseiten steigt aus der allgemeinen Gesichtshaut eine Falte von den Palpebralbedeckungen zwischen dem Tarsus und der Augenbraue ausgehend über den inneren Augenwinkel herab, bedeckt diesen sichelartig und endigt in der Gegend der Caruncula lacrymalis meistens unter derselben. Diese Hautfalte ist gewöhnlich nicht straff gespannt, hastet nicht an einem Knochentheile, ist dicker oder dünner, ähnelt einer Sehwimmhaut, und deckt nach ihrer Grösse selten bloss einen Theil der inneren Nasenseite, meistens aber die Caruncula lacry-

malis, den Thränensee und die innere Seite der Sklera, ja selbst der Cornea, der Iris und der Pupille. Die Hautsalte ist auf der dem Auge zu gerichteten, also äusseren, Seite konkav. Dieser konkave Rand ist bald dünn, bald dick. Bei abgestachter Nasenwurzel erscheint die zwischen den beiden epicanthischen semilunar endigenden Falten straff liegende Hautpartie sehr breit und macht den Eindruck einer partiellen Gesichtsmaske.

Die Beobachtung ausgebildeter Fälle des Epicanthus hat zur Diagnose dieses Bildungssehlers geführt; die minderen Grade von Epicanthus, Hautsaltenvarietäten, die man für pathologische Erscheinungen bisher nicht ansah, liess man unbeachtet und unbenamt zur Seite liegen. Den geübten Augenarzt frappirt aber schon die kleinste epicanthische Hautsalte. Stellt man mehrere oder viele solcher geringerer Fälle zusammen, so sieht man schon Diese kleideutlicher die Grenze des Normalen und Abnormen. nen angeborenen epicanthischen Fallen, Bildungseigenthümlichkeiten Einzelner, zählen fast alle zum Tarsalepicanthus; sie entspringen aus den Hautbedeckungen der oberen Augenlider und gehen um den Thränensee herum, bald dicht an ihm, bald etwas entfernter, bilden eine Einsäumung desselben und endigen dort oder erstrecken sich in verschiedenartigem Verlaufe abwärts (Fig. 2, 3, 4). Sie kommen bilateral östers vor als unilateral. Als ein Anhang dieser angeborenen Gesichtshautverbildung ist der Epicanthus caruncularis linearis zu nennen (Fig. 1). Derselbe besteht in einer kleinen linearen Zeichnung der Haut, die keine Falte ist. Sie geht von dem äusseren Rande des Thränensees stark markirt aus und verliert sich bei abwärts gekehrter kurzer Richtung, meistens plötzlich, in der gesunden Haut. Bisweilen geht sie gerundel auf dem Rande der Orbita, aber auch nur eine kurze Strecke. Auch diese Art epicanthischer Linienbildung kommt gar nicht so selten zur Beobachtung, einseitig häufiger, als bilateral.

Der ausgebildete Epicanthus ist nicht immer von einer und derselben Länge. Diese ist verschieden nach dem verschiedenartigen Ursprunge der epicanthischen Fatte. Man kann in dieser Beziehung denselben in folgende Abtheilungen bringen: 1) Epicanthus supraeiliaris Fig. 4, 5, 6. 2) Epicanthus patpebralis Fig. 8, 9. 3) Epicanthus tarsalis Fig. 2, 4. Wie der Ursprung der epicanthischen Falte ein verschiedener ist, so ist es auch die

Endigung derselben; man thut für die Diagnose der verschiedenen Epicanthusarten gewiss gut, auch diesen die nöthige Rechnung zu tragen.

1) Epicanthus supraciliaris bilateralis. Fig. 5 und 6.

Der Epicanthus supraciliaris entspringt von den Augenbrauen, und geht abwärts gegen den Thränensee hin, an dessen Endigunger leicht in der allgemeinen Hautbedeekung verlaufend endigt, oder er erstreckt sich weiter abwärts gegen die Nasenflügel zu, ohne dieselben jedoch zu erreichen, er verschwimmt mit diesen unmerkbar mit der Kutis. Die erste Epicanthusart würde Epicanthus supraciliaris caruncularis Fig. 4, 5, die zweite Epicanthus supraciliaris nasalis Fig. 4, 6, und zwar beide mit dem Zusatze bilateralis zu benennen sein.

2) Epicanthus palpebralis. Fig. 7, 8, 9.

Der Palpebralepicanthus ist fast immer die ausgebildetste, grösste und breiteste Epicanthusart. Derselbe entspringt aus der Haut des oberen Augentides oberhalb der Tarsalfalte zwischen dieser und der konkaven Seite der Augenbraue; diese Ursprungsstelle gibt der bilateralen abnormen Hautfalte eine sehr grosse Breite und eine bedeutende sichelartige Ausschweifung, die sich bis zu dem unteren Orbitalrande zu erstrecken pflegt, wo sie in der Kutis endigt. Der Epicanthus palpebralis ist meistens bilateral (Fig. 8), selten unitateral (Fig. 9), und dann nicht sehr ausgebildet. Diese Epicanthusart, die bilaterale, frappirt am meisten, und war diejenige epicanthische Verbildung, die des Verfassers Aufmerksamkeit erregte, und zu seiner Schilderung des Epicanthus die nächste Veranlassung gab. Die anderen Formen ergaben sich erst nach Feststellung dieser ausgebildeten Epicanthusart, die man deshalb wohl auch Epicanthus completus nennen könnte.

3) Epicanthus tarsalis. Fig. 2, 3, 4.

Zu dem Tarsalepicanthus zählen die kleineren epicanthischen Falten, wie sie in den Figg. 2-4 illustrirt sind. Der Tarsalepicanthus entspringt immer aus der Tarsalfalte des oberen Augenlides und geht, statt in normaler Breite in der Haut neben dem inneren Augenlidwinkel sich zu verlieren, in abnormer Hautsalten-

fortsetzung entweder am unteren Orbitalrande eine Strecke fort, (Fig. 2), oder er endigt in kurzer Wendung gleich unter dem inneren Augenwinkel in der Hautbedeckung des unteren Augenlides (Fig. 3), oder er verliert sich, ohne jene Umsäumung des inneren Augenwinkels zu bilden, in der Haut in einer kleinen Hauterhöhung dicht unter dem inneren Augenwinkel, diesen theilweise verdeckend. Bei diesen Fällen von Tarsalepicanthus ist nicht selten der Tendo musculi orbicularis sehr ausgebildet, er erscheint gelblich, erhaben, und von seinem äussersten Ende geht dann wohl ein linienartiger Strich in der Haut ab - und einwärts nach der Nase zu.

Der von Sichel und Chevillon beschriebene Epicanthus externus ist ein höchst seltener Bildungsfehler. Ich habe ihn nur ein Mal beobachtet. Bereits begann ich an dem Vorkommen dieser epicanthischen Form zu zweifeln, obgleich mir der Name 'Sichel Gewähr gab für die Wahrheit seiner Beobachtung, da führte mir die zufällige Umschau einen solchen Fall entgegen, den ich sogleich zur näheren Beobachtung und Illustration (Fig. 10) Die Untersuchung zeigte Folgendes: Ein junger zwanzigjähriger Mann vom Lande trug auf der linken Gesichtsseite über dem Processus zygomaticus nach dem äusseren Orbitalrande zu eine epicanthische Falte, die unten auf der Gesichtshaut fester war als oben, wo sie sieh gegen das äussere Ende des Supraciliarbogens in der Haut verlor. Der Supraciliarbogen bildete mit der epicanthischen Falte die Gestalt einen lateinischen T (Fig. 10). Die Falle mass elwas über einen Zoll Höhe, sie beschattete den inneren Augenwinkel, liess aber dort zwischen der äusseren Augenwinkelkommissur und der epicanthischen Falle eine freie Hautstelle. Die Breite der Falte war gering; die Farbe und Beschaffenheit der epicanthischen Falte normal. Die Abbildung zeigt deutlicher als jede Beschreibung das Deckverhältniss der abnormen Hautfalte zur äusseren Augenlidkommissur, und deren Grösse, Gestalt und Ausdehnung. Man konnte die Hautfalte, wenn man zwischen ihr und dem Ohre die allgemeinen Haulbedeckungen nach hinten zog, schon durch ein geringes Abziehen der letzteren ganz verschwinden machen, so dass sich auch hier von selbst die leichte Ausführbarkeit einer Operation durch Hautausschnitt ergab. Der junge Mana hatte von seinem Epicanthus

externus gar keine Beschwerden. Die Entstellung war gering; als ich ihn auf denselben ausmerksam machte, meinte er, das sei ja nicht viel; er wusste nichts über die Entstehung anzugeben. Die rechte Schläsengegend war an dem äusseren Orbitalrande stei von jeder Hautsaltenbildung. Dieser neue Fall von Epicanthus congenitus externus hat grosse Aehnlichkeit mit dem von Sichel beobachteten; er unterscheidet sich von diesem nur dadurch, dass er unitateral ist, während Sichel's Epicanthus externus bilateral sich darstellte.

Pilz ist der Ansicht, dass Sichel's Epicanthus externus ein und dasselbe sei mit der Blepharophimosis congenita.

Eines solcken diagnostischen Irrthumes darf der Arzt, welcher die Phimosis palpebrarum congenita in ihren verschiedenen Formen aus eigener Anschauung kennt, einen Beobachter, wie Sichel, nicht zeihen. Ein solcher Irrihum ist sast nur in solchen Fällen von Phimosis congenita möglich, wo das Fettlager det Kutis auf der Schläsengegend so diek ist, dass es den Canthus externus palpebrarum ganz be- und verdeckt, so dass sich letzterer unter der setten Kutis verbiegt, indem diese erhaben und hervorragend über ihm steht. Auch die angeborene Form der Phimosis palpebrarum, wo im äusgeren Augenwinkel die Kommissur durch eine Art Schwimmhaut gebildet wird, die der Kommissur eine runde ausgeschweiste Gestalt gibt, kann mit dem Epicanthus congenitus externus nicht leicht verwechselt werden, wenn sie auch zu diagnostischer Würdigung bei der Beschreibung des äusseren Epicanthus congenitus berbeizuziehen ist. Der Unterschied der eben genannten Form der angeborenen Phimosis palpebrarum von dem Epicanthus externus beruht vorzüglich darin, dass von einer Faltendeckung des äusseren Augenwinkels nicht die Rede ist, da die Phimosis durch eine innerhalb der Kommissur liegende Verbindungsmembran, einer Art Schwimmhaut, gebildet wird. Dieserdiagnostische Unterschied zwischen Epicanthus congenitus externus und angeborener Phimosis ist wichtig, wenn auch nicht zu läugnen ist, dass in genetischer Beziehung die beiden in Rede stehenden Bildungsfehler sich sehr nahe stehen. Die Phimosis acquisita palpebrarum, welche die zwar sellene, aber doch öflers von mir beobachtete Folgekrankheit chronischer, dyskrasischer Entzündungen ist, zeigt dagegen Erscheinungen, die sich in der

That der äusseren epicanshischen Faltenbildung nähern. Ich meine die Bildung einer Decksalte des äusseren Augenwinkels.

Es ist für das weitere Studium des Epicanthus externus von Wichtigkeit, künstig sehr auf die Beschaffenheit der Hautbedeckungen in den äusseren Augenwinkeln zu achten. Eine bedeutende Faltenbildung daselbst ist bei Männern und Frauen im höheren Alter eine häufig vorkommende Erscheinung unter allen Nationen, im früheren Alter kommt dieselbe aber als Nationaltypus nur bei einzelnen Menschenragen vor. So lässt von Siebold im Nippon 13 Tab. V einen jungen Japaner (Kumaro) abhilden, an dessen Schläfenseite man eine grosse Menge wunderbar gestalleter Falten sieht, die sich von der Schläse aus bis zum Orbitalrande zum inneren Augenwinkel bin erstrecken, der aber normal gebildet ist. Bei der Neigung der Gesichtshaut der Japaner zu kleinen epicanthischen Bildungen auf dem inneren. Augenwinkel ist der durch die vielfache Faltenbildung auf der Schläsenhaut ausgesprochene Hautüberstuss jedensalls von Bedeutung; er zeigt, dass auch in der Haut des äusseren Augenwinkels die Anlage zu epicanthischer Bildung vorhanden sein kann.

Der Rpicanthus) kommt in der Regel auf beiden Seiten des Angesichtes gleichzeitig vor, er pflegt bilateral zu sein. Der unilaterale Epicanthus ist die Ausnahme. Bei dem bilateralen Epicanthus ist die epicanthische Faltenbildung auf beiden Seiten meistens gleichförmig und gleich gross, bisweilen ist die auswärts gekehrte Säbelform der Falte an dem einen Auge geschweister als an dem anderen; ist die Falte geschweister, so ist sie gewöhnlich auch breiter, die schmätere Falte ist meistens gestreckt. Bisweilen ist eine grosse Ungleichheit in der Gestalt und Grösse der beiden epicanthischen Falten wahrzunehmen. In solchen seltenen Fällen wird aber die schwächere Epicanthusfalte doch immer noch sehr bestimmt einen den Bildungsfehlern eigenthümlichen Charakter tragen, so dass man auch diese Fälle zu dem E picanthus bilateralis zählen muss.

Der unilaterale Epicanthus kann nur dann als solcher statuirt werden, wenn sein Vorhandensein bei ganz normalem Zustande der anderen Gesichtsseite auf eine Gesichtshälfte sich erstreckt. Diese Art von unilateralem Epicanthus wird öfters beobachtet. Von ihm zu unterscheiden ist die epicanthische Faltenbildung, welche auf der einen Gesichtshälste stäcker als auf der anderen hervortritt. Ein solcher Bildungsschler ist als Epicanthus bilateralis in aequalis zu bezeichnen.

Bemerkenswerth ist bisweilen der Einfluss des einfachen und des komplizirten Epicanthus auf das Verhalten des Konjunktivasackes überhaupt, namentlich aber auf dessen Uebergänge vom zum Augenlide, also auf die Intrapalpebralfalten. In Bulbus solchen Fällen ist der Konjunktivasack gewöhnlich in einem plethorischen Zustande, der durch die stark komprimirenden Augenlidfunktionen herbeigeführt und unterhalten wird. Ein solcher hyperämischer Konjunktivasack inflammirt sich leicht und leidet dann in seiner Textur durch den chronischen Verlauf, den die Entzündung nimmt; er wird gern granulös oder aufgelockert. Das beobachtet man östers bei epicanthisch verbildeten skrophulösen Kindern zur Zeit der Zahnung, und dann wohl auch in späteren Entwickelungsperioden des kindlichen Alters. Von Zeit zu Zeit sind mir Knaben und Mädchen zugeführt worden, die von häufig wiederkehrenden Ophthalmieen heimgesucht wurden. genauer Untersuchung stellte sich eine leichtere epicanthische Verbildung mit Andeutung von Blepharophimosis vergesellschastet als die Hauptursache der rezidiven oder chronisch gewordenen Ophthalmieen heraus. In allen solchen Fällen bewährte sich die mechanisch - physiologische Behandlung des Epicanthus als radikales Mittel zur Verhütung der Rückkehr der bisherigen Ophthalmieen.

Mit dem Epicanthus congenitus sind, wie ich es schon früher erwähnte und Sichel es weiter verfolgt hat, bisweiten andere Bildungsanomalien verbunden. Ich habe dahin das Schielen, und zwar den Strabismus internus, und einige Bildungsfehler des oberen Augenlides und der Augenlidepalte als Ptosis und Andeutungen von Phimosis gezählt, anderer Bildungsfehler nicht zu gedenken, die ich ebenfalls mit Epicanthus komplizirt beobachtete, und zwar Synophrys, Leucosis ciliorum et supracitiorum und andere. Lassen jetzt weiter und tiefer gehende Erfahrungen den von mir damals begangenen und mit Recht von Sichel gerügten Fehler ganz vermeiden, so ist es nichts desto weniger noch heute nicht so leicht, die einzelnen komplizirten epicanthischen Fälle in einer unzweifelhaften Diegaese zu fixiren, da Bildungsfehler in der

Augenlichaft gern mit abnormer Innervation in den Augen- und Augenlichmuskeln mannichfach kompfizirt austreten, namentlich wenn mit ihnen mangelhaste Ausbildung der Augenhöhlen und der Augen selbst vergesellschastet sind.

Es gibt gleich der epicanthischen Falte eine Plica epiblepharica, d. h. ein Hautüberfluss auf dem oberen Augenlide. Derselbe kommt nicht selten gleichzeitig mit dem Epicanthus vor, ich habe ihn aber auch allein beobachtet und schon im Jahre 1843 beschrieben und abgebildet. Ich bezeichnete denselben damals mit dem unrichtigen Namen Blepharoplegie, weil ich das Gesenktsein der oberen Augenlider nicht der übermässigen Länge der Hautbedeckungen, die wohl selbst bis über den äusseren Augenwinkel hinweghängen können, allein zuschrieb, sondern weil ich gleichzeitig auch einer mangelnden Innervation des Levator palpebrae superioris dabei Rechnung trug. Weitere Beobachtungen und Erfahrungen haben mich jedoch gelehrt, dass es eine Art angeborener Prolongation der Weichtheile der oberen Augenlichaut mit scheinbarer Senkung dieses Organes gibt, die frei ist von jeder Komplikation mit paretischer oder paralytischer Muskelerscheinung, die also von der angeborenen Ptosis paralytica unterschieden werden muss.

Dieser Bildungssehler, der in Fig. 11 und 12 illustrirt ist, kommt meistens auf beiden Seiten zugleich, selten nur auf einer vor, und beruht auf einer übermässigen Länge der Hautbedeckungen des oberen Augenlides, so dass deshalb der äussere Augenwinkel entweder gar nicht oder nur theilweise gesehen werden kann. Bildet man auf dem oberen Augenlide mittelst der Finger aus der übergrossen Kutismasse, die sich oft zollweit dehnen lässt, eine grosse Hautfalle und zieht man diese mässig vom Lide ab, so sieht man deutlich, dass das Oeffnen und Schliessen der Augenlider ungehindert von Statten geht. Bisweilen ist mit diesem Bildungsfehler eine Biepharophimosis verbunden. Offenbar hat die Entstehung und die Natur des Epiblepharon mit dem Epicanthus grosse Ashnlichkeit; sie unterscheiden sich nur hinsichtlich der Lokalität, an der sie sich befinden. Beim Epicanthus findet die lokal-excessive Bildung der Gesichtshaut auf dem Nasentheile und in den inneren Augenwinkeln, im Metopon, Statt, bei dem Epiblepharon liegt aber die excessive Hautbildung im

Bereiche der äussenen Fläcke des oberen Ausselides. Die Haufsake ist meistens; normal beschaffen; bigweiken, ist sie, röthlich, gefärht, und ödematös; wenn die Sannenstrahlen, darauf fellen oder wenn man ein brennendes Licht in die Nähe hält, halb durcht scheinend, mamentlich dann " wenn sie ihis über: den Augenlich spalt herabhängt. Nicht selten sieht man in ihr einzelne variköse Gefässe, Blytstockungen innerhalb solcher, sysgedehnten und dadurch verdünnten Gefässwände des oberen Angenlides geben, mahl Veranlassung zum Blutaustritte bei entstehenden Kongestionen gegen den Kopf. Ich habe ein solches Hämstohlepharen minder holt geschen auch abbilden lassen., Das Epiblepharon beoby achtet man nicht, so selten, ich habe es häufiger bei Erwachsenen als bei Kindern: geschen. Möglich, dass, es in dem fetteren King dergesichte in proportionall agringerer Größer und deshalb, wen niger bemerkban auftritt, bei fortschreitendem Wachsibum des Köre pers sich aber vermehrt und dann um sonaussallender precheint. Das Epiblepharon entstellt das Gesicht in eigenthümlicher, Weiss. es gibt ihm den Ausdruck der Traungkeit, weit, es bei manchen Personen auffallend das Qedem simulist, in das ilanges Weiner die oberen. Augenlider zu versetzen pplegti :::Auf den Arzt macht das Epiblepharen wohl Anfanga auch den Ausgruck ist sei ein Oedema palpebratum yorbandan, in Zugammanhangenmith Niergaaffektionen oder Abdominalhydrops; diese Besürchtung weicht abor: bei , näherer : Prüfung : sehr , bald : der .hesseron .. Einsicht , eines vorhandenam. Palpebralbildungsfahlersmen endre en den eine in met

Bisweiten ist das Stück der allgemeinen Hautbesekungerweisches des Epiblepharensbildet, sahr roth, gatteund glüszend; idia Epidermielege ist denn sehr dünn, das Masshangewebe sahr zur sammengevogen, wodurch sieh eine grassen Menge ikleiner Einschrumpfungen auf, einer isolchen Epidermien bildet mileh habe noch idet Fälle unten meinen Abgent wo mand phae Mühr das epiblephanische Hautstück mehrera Enlich und idmüber ausdehnan kannt Einige Male habe ich jauf eden Epiblapharen. kleinpetige: Absoluppungen iden Epidermien bedachtet, dagegen die Flechtere Absoluppungen iden Epidermien beobachtet, dagegen die Flechtere

Einmel vorhanden behält das Epibleplacen Jahrehande dindurch sacide Kormpund Karberellch haber Sälle von schnfankent wielth komplizieleng Spiblepharen sein seines Vierteljabehunderts hindurch sund darübet dinasalsan Rersonen, beebachtet, idistmit insdem gewöhnt-

XXXIV. 1860-

22

lichen Lebensverkehre von Zeit zu Zeit oder anhaltend zu Gesichte kamen. Das Epiblopharun ist in allen diesen Fällen sich gleich geblieben; es hat sich weder vergrössert noch verkleinert. In einem Falle, wordas Individuum im fortschreitenden Alter mager wurde, bildeten sich auf dem Kutisüberzuge des Epiblepharon viele kleine dünne Fallen; das ganze Stroma der Kutis wurde dünner, dadurch verlor sich das Strotzende in der Hautfalte; sie wurde in ihrem Umfange bedeutend kleiner, die Physiognomie verlor dadurch ihre bisherige Trauermiene in etwas. Die Figuren 11 und 12 geben Abbildungen des angeborenen Epiblepharon. Der erste Fall ist so bedeutend, dass die oberen Augenlider abwarts über die untere Augenlidspalte hinabragen; der zweite ist nicht geringer und mit einem sehr bedeutenden Epicanthus verbunden. In Fig. 7 ist ein Fall eines kleinen unilateralen Palpebralepicanthus, mit einem leichten Grade von Epiblepharon komplizitt, abgebildet. Dieser komplizitte Bildungsfehler findet an dem finken Auge Statt. Der Fall war folgender: Ein kräftiget, stämmiger, blonder junger Mann trug auf der finken Seite einen Epicanthus milleren Grades. Die Falte war so breit, dass sie die Caruncula lacrymalis theilweise bedeckte. Es war ein Epicuntinus palpebralis, der dicht unter den Supracilien begann und gegen die untere Orbitalgegend verlaufend endigte. Das Auge und die Lider legen tiefer als der Epicanthus. Hierbei wat nun die Palpebralquersalte sehr zu Tage, die nach innen sich unter dem Epicanthus verlor, und nach aussen, wenn das Aogentid geöffnel ward, unter dem gehobenen Augenfidrande verschwand, und beim Schlieben der Augenilder über den Tarsus wegebend am ausseren Augerlichtinkel endigte. Es war in diesem falle bei gefingem Panniculus adiposes sehr deulich die Verbindung von Epicanthus lund Epiblepharon in niederem Grude, 22 schen-· · · Dás Epiblepharen ist bisvesifen mit angeborenen Abnofmitalen der Supraellen verbunden; namentisch mit Andeusung der Synophrys other unit dieser selvet. Das Epiblepharen und die Sywophrys, "das" Räthsel, das Zusammengewachsensein der Supracitien huben bisweilen eine und dieselbe genetische Veranlasbung, dib Adiposis: der Gesichtshaut die der Orbitalgugend. Diese wird durch die mit der Adiposis verbundene Hauterhebung der Ummd dass die inneren Endigengen der Supravitien! sich einender näb

1301 11.1

hern oder wohl gar durch die durch die Adipesis ebenfalls veranlasste Haarsucht gänzlich mit einander verwachsen. Dieses geschieht namentlich leicht da, wo die epiblepharische Falte auf
schräg von innen nach aussen gestellten Augenlidöffnungen
liegt, und wo in den Frontalmuskeln die Kontraktion vorwaltet.
Doch ist in solchen Fällen wohl auch nur ein Synophrys oscillatorius vorhanden, eine höchst merkwürdige die Physiognomie
sehr entstellende pathologische Erseheinung.

So sah ich noch vor Kurzem einen Fall von Epiblephaton, der mit unwillkürlicher hestiger Kontraktion in den Frontalmuskel und in denen der Korrugatoren der Supracilien verbunden war, so dass es Ansangs schien, als sei das Epiblepharon mit einer wirklichen Synophrys komplizirt. Beim Nachlasse des topischen Frontalmuskelkramples sah man aber, dass die Augenbrauen ihren freien haarlosen Zwischenraum im Metopon hatten. Das Epiblepharon war auf seinen inneren Ursprungsstellen sehr markirt und erhaben; es ging von dem inneren Ende der Supracilien aus und bildete dort auf der Augenlichaut eine große nach aussen hin ausschweisende Falte, die in das Epiblepharon überging.

Ausser dem Epiblepharon gibt es aber noch andere dem Epiblepharon ähnelnde angeborene Fehler in der Augenlidgegund, die sich mit dem Epivanthus kompliziren können. Wir müssen sie wegen ihrer Diagnosé von dem Epiblopharon etwas näher bei-Das Epiblepharon besteht in einem Hautübesflusse des oberen Augenlider; dieser ist so gross, dass et zwar nicht das Heben derselben erschwert, jedoch theilweise verbirgt. "Wird das epiblepharische Hautvolumen derch: Bildung einer künstlicheit Hautsalte vermindert, so tritt die Bewegungssähigkeit des oberen Augentides deutlicher hervor. Die letztere kann nun áber auch! durch angeborene Fehler in den Bewegungsorganen selbst wirklich gehemmtisein, und zwar entweder durch mangelhafte Austi bildung des Levalor palpebras superioris in seiner Muskulalur sper in seinen Nerven, roder: auch durch mangelnde: Ausbildung des: Museutus Contalis oder des Kortugator der Suprablien. "Splche' Falle stellen sich in epiblepharischer Form sis Halblähmung der obsten Augenilder darigund-zwarubifateratiunderuwoki auch alei komplete Bewegungstosigkeit der Augenlider. In den versten

Fällen, in denen der Blepharoptesis paneticas- hängt idas obene Augenlid nie ganz gelähmt herab, nondern lässt fast immer noch minon kleinen, wenn auch schmalen, Theil der Augenlidspalle wahrnehmen; die Aufhebungsfähigkeit des oberen Augenlides fehlt nut, theilweise; ;dabeil ist, en aber, möglich, die Augenlidspalle zu sehliessen! Es ist meistens nur ein Augs affizigt, mir schien das linke öster, als das rechte. Bei weitem sellener ist die Blapharoptosis paralytica bilateralis, completa, die lich nun wenige Male beobachtet habe, und zwar in der stühesten Kindheit. Ich habe einen solchen Fall abbilden lagsen. Leider ist mit derselbe nic wieder zur Beobachtung zurückgekehrt. Ich habe die angeborenen Halblähmungen des oberen Augenlides nie operity, aber ich habe sie, auch sonst, nicht geheilt. Solche Kranke habe jeh eine lange Reihe von Jahren hindurch besbachtet... Das "Leiden "blieb bei allen gleicht; es hesserte und verschlechterte sich micht. Eine ditte Form von angeborener Blepharoptosis ist die ... wo johne Zweifel: der Stirnmuskel und der Corrugator supraciliorum: mangelhaft ausgebildet ist. Auch eine solche Beobachtung habe ich mehrsphizui werschiedenen Zeiten illustricen lassen: das eina Mal in der dritten Abtheilung meiner klinischen Darstellungen der! Krahkbeilen und Bildungssehler, das menschlichen Auges, Berlin, bel Baimer 1841, in fol. Tab. I. Fig. 9, und das zweile Mal im Figu 9, Vafel I mainer, angeborenen, chirurgischen Krankheiten des Menschen, Berlin, Herbig, in sol, 1842; Ap, heiden Orten ward diesta Bildungsfehler won low Plasis genannt! und zwar, gopgebitale und edabei shamerklich gemecht, dass idas Kindenar wit Milher theil weise die Lifer but erheben vermeehte, ound debei die Muskielmiider: Augenbrauengegend: und nelbst. die der Stirne, aufsallend in die Höhe zog : Woon dieses Manöver nicht ausneichlas bogndas Mädchenndan Kapf, so weit zurück, blandie Gegenstände ibten Augen wehrnebiber wurden. Im Zustendender Buhe hatte das /Kinki: das Anselon: eines Halbschlafentlan mit halburgeiffigeten Augenlidetn:!-::Beida illustrationongebatto:Detstellungenides . Ge-: sichtes im ider ARahelaunkuin: der Adition: der Augenlichsfinung. Vok wenigen Monaten Atabe ich ides Zvan vielem Jahren igezeichnete Kind mindettiguethen, res. Ist jetzt mine idneissig Johnen alte, Ernni Dis Physiagoomie hatten sieht inicht agbänderten en list mach theute. desache Eind der Ptetinnvorhanden, die Kranke macht woch heuter

dieselben Gesichtsmuskelanstrengungen, um die Lider halb zur öffnen, und zur Wahrnehmung entfernter Gegenstände wirft sie noch heute den Kopf vom Oberkörper zurück. Ich klage als Grunddes Bebels ausser dem Antheile einer mangelhaften Ausbildung oder innervation des Levator palpebrae superioris eine abnormé Ausbildung der Frontelmuskeln und der Korrugatoren der Augens Vielleicht wäre der Name Blepharoptosis frontalis passend. Diese verschiedenarligen angeborenen Fehler der mou torischen Organe des oberen Augenlides und seiner Hülfsmaskelnsind uns zur Zeit nur durch Beobachtungen an Lebenden bekannt ihre anatomisch - pathologischen Verhältnisse 'kennen wir nicht. 'Eine tiefere Einsicht' in dieselben müssen wir von der Zukunst erwarten, und wir werden zu ihr gelangen, wenn man bei einstiger anatomischer Untersuchung der genannten verschie denen Arten der angeborenen Blepharoptosis namentlich die Beschaffenheit des Levalor palpebrae superioris und des Musculius orbicularis genauer berücksichtigt, letzteren vorzüglich hinsichtlich seines anatomischen Zusammenhanges mit dem Musculus frontalis und mit dem Cortugator supraciliorum. Wir fordern bei vorkommenden Gelegenheiten zur genauen anatomischen Untersuchung solcher Fälle dringend auf, unter Bezugnahme der schönen myologischen Darstellungen Henle's und H. Müller's über die Normalbeschaffenheit der Orbitalmuskeln überhaupt, namentlich aber üher den seinen Zusammenhang der Augenmuskelm mit denen der Lider und der Stirne. Es versteht sich von selbst, dass bei solchen myologischen Nachforschungen in solchen Fällen die Beschaffenheit des Nerven des Orbicularis und des Levator gründlich zu berücksichtigen ist, sowohl in ihren Gehirnurspfüngen, als im Verlause ihrer Ausbreitungen durch Knochen und durch Weichtheile, also in ihren Gesammtbahnen, und in ihren anatomischen Verhältnissen zu den Muskeln selbst.

Schon 1843 habe ich des Schielens als einer Komplikationdes einsachen, namentlich aber desjenigen Epicanthus gedacht, bei
dem sich gleichzeitig das Epiblephardn mit vorsindet. Ich erwähnte eines Falles, bei dem man von mir Hülse wünschte, nicht
gegen den Epicanthus und gegen die dicken oberen Augenlider,
sondern gegen das Schielen. Ich operirte den Epicanthus, schnitt

später eine Hautsalte aus dem oberen Augenlide, und überliess das Schielen sich selbst, das sich anfangs gleich blieb, später abor verminderte. Ich habe nach zwölf Jahren den Operirten wieder gesehen. Man bemerkte nichts mehr vom Epicanthus, das linke obere Augenlid hatte eine nur geringe Spur des früheren Epiblepharon, es war noch etwas gesenkt und das Schielen am linken Auge hatte sich auch nicht ganz verloren. Jetzt sah man aber auch; dass eine mikrophthalmische Andeutung mit kleinen Augenlidern bei normal großsen Orbilis vorhanden war. Dieser Gegenstand verdiegt eine wesentliche Beachtung bei Komplikationen des Epicanthus mit Augentidsenkung und Strabismus, Ich bin nach fortgesetzten Studien und Unterauchungen komplizister Fälle des Epicanthus mit Ptosis und Strabismus der Ansicht geworden, dass bei ihnen die Ptosis und der Strabismus oder der hier auch vorkommende Nystagmus von einer mangelhaften Innervation in Folge dürstiger Nervenausbildung abhängig sind, dass dagegen der Epicanthus als zufälliger äusserer Einfluss auf das Schielen zu betrachten sein dürste.

Das angeborene Epiblepharon ist in seiner Diagnose zwar nicht schwer, kann aber doch, namentlich wenn dessen Haut ödematös oder röthlich ist, mit anderen Krankheiten verwechselt werden.

Zweimal habe ich z. B. Fälle beachtet, wo ein kleines Hygrom der Orbits, das nach aussen lag, ein Epiblepharon simuliste, und zwar zur Zeit, in der die Kutis und die cellulose Umgebung des Balges sich entzündet hatte. Der eine Fall ging in Eiterung über, ich öffigete den Abszess, hielt die Oeffnung offen, und nach wenig Tagen borst der Balg, sein Inhalt entleerte sich nach aussen, und bald darauf konnte ich den leeren Balg aus der erweiterten Oeffnung ausziehen. Der Fall, heilte ohne Entstellung und die epiblepharisch infiltrirte Orbitalgegend kehrte ganz zur Norm zurück. Die Untersuchung des ausgezogenen Balges stellte die Diagnose ausser allen Zweifel. Der zweite Fall, ebenfalls an einem jungen kräftigen Manne, und wie dort an der linken Orbita beobachtet, kam nicht zur Eiterung. Die Geschwulst am und unter dem Augenlide erhielt sich Monate lang in rether Färbung und in ödematöser Gestalt, sie ging aber nicht

in Biterung über, sondern bildete sich wohl um ein Drittel zurück, blieb dann aber auf diesem Punkte stehen. Jetzt liess die grosse Aehnlichkeit mit dem Epiblepharon nach und es war eine erhabene kugelige Geschwulst; die sich eireumskript weich anfühlen liess, sichtbar. Der Kranke verweigerte jeden operativen Eingriff. Das Hygrom wuchs selbst nach Jahren nicht. In diesem Falle war das Hygroms orbitae nur während der Dauer des gerötheten inflammatorischen Oedemes dem ödematösen Epiblepharon ähnlich, mit dem Verschwinden der entzündlichen Reizung ward das Hygrom darch seine runde Gestalt und seine Weichheit erkenbar.

Kehren wir nach diesem Exkurse über die mit dem Epicanthus congenitus komplizirten Bildungsfehler noch einmal zu diesen zurück,

Zu erinnnern sind noch die pathologischen Zufälligkeiten, welche sich bisweilen auf der Hautobersläche des Epicanthus bilden können. Ich sah wiederholt, dass sich die Episcanthusfalte theilweise oder ganz entzündete. Im letzteren Falle war eine rothe Geschwulst, weit über die ganze Epicanthusfalte verbreitet, namentlich dann, wenn das unter derselben liegende Bindegewebe mit in entzündliche Mitleidenschaft gezogen wurde. Aeltern aus den niederen Ständen wurden erst durch zufällige Erkrankung der abnormen Gesichtshautsalte auf den Epicanthus ihrer Kinder aufmerksam. In einem Felle bildete sich auf dem Rande inmitten der Epicanthusfalte ein oberstächlicher Abszess, der bei aciner Heilung eine Hauteinkerbung hinterliess., Der Epicanthus selbst war dedurch nicht geschwunden, aber etwas vermindert. Entzündungen und Vasschwärungen von Hautdrüsen habe ich auf der epicanthischen Falte ehenfalls beobachtet. Sie hallen ihren gewöhnlichen Verlauf, und gingen, ohne Veränderung in der Form des Bildungsfehlers zu hinterlassen, vorüber. Beim Epicanthus, unter dessen Falten Karies stattfindel, sehlt dessen Infiltration und röthliche Färbung sast nie.

Noch habe ich keine Gelegenheit gehabt, einen Epicanthus pathologisch-anatomisch zu untersuchen. Ich würde bei etwaiger Gelegenheit dazu ausser einer genauen Untersuchung des Tarsus hinzichtlich seiner Gestalt und Lagerung namentlich darauf meine Ausmerksankeit richten, ob in dem gesammten Schädelbaue sötale

Verhältnisse bewaltsten, und ob in dem gewöhnlichen Lagenverhältnisse der weichen Gesichtstheile der Orbital - und der Mesopongegend zu den darunter gelegenen bsteologischen Partieen Abweichungen volladet Norm statisinden. Ebensowenig bin ich in dem Besitze anatomisch-pathologischer Ergebnisse über das Epiblepharon und die verschiedenen angeborenen Atlen der Blepharoptosis, Bildungsfehler, die fast gar keine anatomisch-pathologische Beschwag. die sie doch so sehr verdienten, gefunden haben. Auf diesem Feldenist noch manche nätzliche Entdeckung zir machen // Dasselbe liegt, wenn auch aufgefunden, doch noch ganz unkultivirt, und harrt des Fleisses und tüchtiger Arbeitskräfte. ---- Der Bindruck, den der Epicanthus congenitus duplex im höheren Grade der Ausbirdung macht, ist störend; man hat denselben mannichfach bezeichnet. Sich el nennt ihn ,une difformité; une expression particulière et désagréable des traits et de la figure", und Vallez "une difformité choquante." Die Benennung Monstrosität, zu welcher Klasse die deutsche allgemeine Pathologie (14) alle angeborenen Anomaticon der Gesichtshaut und der Weichtheile der Antlitzstäche neuerdings zählt, verdient der Epicanthus im Allgemeinen nicht, nur in den seltenen Fällen der höchsten Grade seiner Ausbildung in Verbindung mit Schädeldesormation. Je nach seiner Grösse und Komplikation ändert sich jedoch der physiognomische Bindruck des Epicanthus. Dieser ist aber mit einzelnen Worten nicht ersehöpft. Man muss ihn physiognomisch analysiren, so veraltet auch diese Art der Betrachtung manchen Aerzten unserer Zeit erscheinen mag. Wir halten uns dabei vorzüglich an die epicanthische Verbildung des Kinderantlitzes, ohne jedoch dadurch der physiognomischen Bedeutung des Epicanthus im Gesichte des Erwachsenen vorgreisen zu wollen. Physiognomisch ist der Epicanthus offenbar von überraschender Wirkung. Ein epicanthisch gezeichnetes Gesicht wirkt auf den Beschauer anfangs verwirrend, ein Eindruck, der sich jedoch bei näherer Deutung und Betfachtung der epicanthischen Einzelheiten verliert. Man glaubt zunächst, es seien die Augen des Epicanthischen abnorm weit auseinander gestellt. Dies gibt schon in minderem Grade einen thierischen Anstrich; denn wir sehen bei manchen Thieren mit weit auseinander gestellten Augen, z. B. beim Pfetde einen daher rührenden blöden Ausdruck. Diese weite

Auseinunderstellung der Augen ist aber beil dem Epicanthischen nur scheinbar; das sehr breite Metopon, diese von keiner Verstiefung oder Erhöhung unterbrochene glatte Hautstäche verkürst die Länge der Augenlidspalten, verdeckt einem Theil der Sklera und verkleinert die gewöhnlich sichtbaren Theile der Augen mehr oder weniger.

Dorch das flache und breite Metopon in Verbindungs mit ider flachen Nase erkält aber die Physiognomie noch die Zugabe von etwas Unfertigem; denn eine breite, flache Nasenwurzelgegend ist eine Engenschaft des Kinderschädels, und dieser hat an :und für sich den Typus einer unvollendeten Entwickelung. kommt weiter, dass durch die bilateralen Epicanthussalten dem Auge ein Stück seines Weissen, seiner Skiera verdeckt wird, und hierdurch ist dem menschlichen Auge sein soelischer Ausdruck verkürzt, der nach Carus' (15) sinniger Bemerkung in dem porportionell grossen Skieratheile des menschlichen Auges liegt, die als weisse schützende Decke der sensitiven hinter ihr sich ausbreitenden Netzhaut sich darstellt. Das menschliche Augn hat ausserdem proportionell einen kleineren Augenstern !als,idas thierische, an dem noch der geringe Antheil der Sklera, den man sieht, durch Pigmentstoffe gefärbt zu sein/pflegt, also braun; Hierzu kommt noch, dass das an und nicht weiss erscheint. für sich nicht grosse Kinderauge beim Epicanthus completus durch die Falte mehr als zum vierten Theile: beschattet und verkleinert wird; der innere Augenwinkel ist dabei immer verborgen; en verschwindet forner ausser dem Seitentheile der Shlera ein Stück Kornea in extremen Fällen, die mit Strabismus internus komplizirt sind, auf dem schielenden Auge, ein Iristheil: und wohl auch ein Theil der Pupille. Das Auge ist hierdurch nicht mehr ein Ganzes, Rundes, es erscheint gedeckt, wie bei dem Vogel, durch die Membrana nictitans. So gesellt sich zu dem physiognomischen Eindruck des Unfertigen noch der des Verstümmelten. Es ist also, wie schon aus diesen wenigen Bemeskungen hervorgeht, nicht zu läugnen, dass die epicanthische Bildung dem, der sie trägt, den Stempel-des Gebundenen, Beschränkten, selbst Thierischen aufdrückt.

Es übt aber die Epicanthusbildung auch auf die Form des inneren Augenwinkels und auf die Gestaltung der Augenlidspalte

einen bemerkenswerthen Einstuss. Beides steigert den eben geschilderten epicanthischen Eindruck. Die Form und Lage des inneren Augenwinkels spielen in der Physiognomie des Menschenantlitzes eine bedeutende Rolle. Wir sind gewohnt, an einem normal gebildeten menschlichen Gesichte den inneren Augenwinkel in horizontaler Lage ohne grossen oder breiten Thränenees, und ohne Bärbung, ohne Verlängerung oder kniesörmige Abwärtskehrung des Tendo orbicularis, flach und unbedeckt und tief der Nase nahe liegend sich endigen zu sehen. Die kleinste Abweichung von dieset Normalbeschaffenheit des inneren Augenwinkels gibt dem Auge etwas Ausfallendes. Schon die bei Thränensackleiden entstehende kleine Wulst oder selbst ein im inneren Augenwinkel stehen bleibender Thränentropfen mindern das horizontale Ebenmasse dieser Gesichtstheile und das kleinste Leiden an der Caruncula lacrymalis, es sei eine Encanthis oder das sellen vorkommende Feblen oder eine Atrophie derselben, ändert dennormalen Glanz des Auges und gibt ihm einen leidenden Ausdruck. Dasselbe bewirkt die geringste Abweichung vom normalen Baue des Thränensees, sie bestehe in einer Richtungs - oder Grössenabweichung, oder in einem farbigen odet knienattig erhobenen häuligen Ausläuser desselben. Man hat deshalb schou bei den Griechen bei solchen Fällen von dem Ziegenauge gesprochen, jedenfalls deshab, weil alle Erhebungen oder Vertiefungen im inneren Augenwinkel dem menschlichen Antlitze einen thierähnlichen, geistlosen, indisferenten und daher traurigen : Anstrich verleihen. Der physiognomische Einfluss steigert sich aber noch bei kleinen Abweichungen von der Norm in solchen Organen, welche dem Augei selbst näher liegeni. Das zeigt sich z. B. deutlichst an der Caruncula lacrymalis. Abgesehen von ihrem mechanischen Halte für den Thränensee und von ihrer absondernden Funktion gibt sie dem inneren Augenwinkel einen symmetrischen Abschluss, und lässt in dessen Verbindung mit der tiefer gelegenen Skiera den unangenehmen Libdruck verschwinden, den sonst eine dort befindliche Vertiefung machen müsste. Ohne die Caruncula lacrymalis würde an dieser Stelle ein dadurch entstehendes Grübchen stören. Eine kleine Caruncula lacrymatis lässt den Thränensce sehr schmal und sein Ende sehr spitz erscheinen; schon das stört die gewohnte Symmetrie nicht

unbedeutend und gibt dem Auge einen fremdattigen Zug, und eine ganz sehlende Caruncula lacrymalis verleiht dem Auge einen düsteren traurigen Anblick, ob durch ihren Mangel allein oder ob durch Anstillung des in solchen Fällen tiesen Thränensees mit einer helten Feuchtigkeit, will ich unentschieden lassen.

Nicht weniger störend ist der Einfluss eines abnormen Augenwinkels auf die Physignomie, wenn z. B. auf dessen Haulbedeckung irgend eine aussergewöhnliche Fürbung sich vorfindet. Die gelben regelmässig rhomboid gestalteten Flecke, die in Folge settiger Degeneration des Kulisstroma so östers im beginnenden Alter bei Männern und Frauen sich über dem Thränensee an der inneren Seite der dort besindlichen Haut bilden (Klinische Darstellung der Krankheiten und Bildungsfehler des menschlichen Auges. Band III. Tafel VI. 1) oder pigmentöse Flecke, Warzen u. s. w. daseibst legen etwas Fremdartiges zwischen das sonst harmonische Zusammenwirken beider Augen, sie zersplittern den Ausdruck des normalen Blickes. Sichelartige Falten der Gesichtshaut, die beiderseits oder unilateral, wenn auch ganz miniatür um den Tendo orbicularis sich lagern, bilden das erste Glied einer längeren Kette von Bildungsfehlern der Gesichtshaut, die, zu höherem Grade gelangt, zum ausgebildeten Epicanthus werden. Sie sind es nan, die physiognomisch eine gesteigerte "Störung üben, und dem Gesichte einen aussergewöhnlichen freindartigen Ausdruck geben. Diese Hautselten im inneren Augenwinkel in der Form des Tarsal - oder Palpebralepicanthus, sodann die aussergewöhnliche Richtung oder abnorme Form des Augenlidspaltes bilden das kalmückische oder mongolische Gesieht. Die Wirkungon dieser beiden Utsachen sind ähnlich, es entsteht durch sie eine scheinbare Verkleinerung der Augen.

Die Gestalt der Augenlidspalle ist sehr verschieden nach Richtung, Grösse, Länge, Höhe; ferner nach ihrer Ausschweifung, und hat schon im Alterthum mannichfache physiognomische Beachtung und Deutung gefunden (16). Das Wort Blephavon leiten die Etymologen von roß βλέποντος φάρος, des Schenden Leuchthurm, ab; Hesiod hat es Augenblatt, δμματοφέλλον genannt, weil die Augenspalte mit einem Blatte grosse Achvlichkeit hat. Br hat der Form der Augenspalte mehrere Beinamen gegeben, die hei den Griechen Dichterausdröcke wurden (16).

So nannte Hesi od: die Aphrodite Helicoblepharos, d. h. die Göttin mit geschlängelten Augen, Augen, deren oberer Augenlidrand geschlängeit ist, nach dem Ausdrucke eines der ältesten Brklärer des Dichters, Augen, deren Lidrander den Windungen der jungen Schlingen: der Weinrebe ähneln. Der Augenlidspalt ist das Gerüste des Auges; in dem des Laien gilt es für das Formgebende desselben; denn nach dessen Breile, Höhe, Länge und Richtung stellt sich der Augapsel mit seinem wunderbaren. Glanze und seinen Farben auf größserem oder kleinerem weissem Hintergrunde in vielen Variationen dem Beschauer dar, welcher von dem in der Orbita liegenden Auge nur das sieht, was von der geöffneten Augenlidspalte nicht bedeckt ist. Das schönste Auge, abnorm von der Augenspalle eingesasst, verliert; seine natürlichen Ausdrücke. Der Laie verwechselt nun die Augenlidspalte mit dem Auge selbst, und so ist es gekommen, dass die Reisenden aller Zeiten bei der Beschreibung der verschiedenen Völkerphysiognomieen immer von schieß geschlitzten Augen sprechen, statt von schief liegenden Augenlidspalten zu reden. A. von Humbolidt and Fr. von Siebold machen hiervon unter allen Reisebeschreibern die alleinigen Ausnahmen. Auch die Varietäten des Augenlidspaltes bei den verschiedenen Völkerraçen verlangen weitere Untersuchungen, bei denen die Aufmerksamkeit sich, ausser manchem Anderen, auch der genauen anatomischen Untersuchung der Form der Tarsen zuzuwenden hat. Dieselbe ist von grossem Einflusse bei der Gestaltgebung der Augenlidspalle.

Wir müssen hier abbrechen und thun es mit dem Wunsche, dass die Symbolik des Auges, auf die in der neueren Zeit nach L. Müller und Ruete, Carus dringlich und eingehend aufmerksam gemacht hat (Symbolik det menschlichen Gestall. Zweite Auflage. Leipzig 1858, 8, p. 218), doch mehr Beachtung als bisher in der Ophshalmologie finden möge. Eine Monographie des Gegenstandes schilt. Der etwaige Bearbeiter einer solchen dürste es nicht verschmähen); das Geschichtliche der Symbolik dieses Organes auch in der Geschichte der Plastik und der Malerei zu studiren, und das dert Geschichte der Plastik und der Malerei zu studiren, und das dert Geschichte der Plastik und der Malerei zu studiren, und das dert Geschichte der Plastik und der Malerei zu studiren, und das dert Geschichte der Plastik und der Malerei zu studiren, und das dert Geschichte der Plastik und der Malerei zu studiren, das Geschichte der Plastik und der Malerei zu studiren, der Köpst der Menschenragen.

たいきゅう しゅしん インター・ルコー 火火

'd (9'4) (

Die Entstehung des Epicanthus.

(Hierzá Fig. 19 u. 20.)

Um Bildungsfehler am Monschen gründlich zu studiren, bedarf es des Zusammentreffens wo möglich vieler, oder doch mehrever Exemplare derselben Art, und um diese genau beobschien zu können, darfidie wiederholte Gelegenheit zur Anachauung und zum Vergieiche nielt sehlen. Man kann deshalb die Beobachtung solcher Fälle nicht ruhig abwarten, man muss sie möglich gleichzeitig austreiben auf vollen Märkten, in Kirchen und in Schulen, in Versorgungshäusern und im Blinden - und Taubatummenanstalten, bei Volkssesten oder an besuchten Heilquellen. Hier findet das aufmerksame Auge des Arzies recht oft unerwartet, was es Jahre lang umsonst gesücht, auf dem Gesichte, im Blicke, im Gange, in der Haltung, beim Sprechen der Mensehen, gleichzeitig in mehreren Exemplaren. Ich habe auf diese Weise seit einer Reihe von Jahren mir häufig Anschauungen von Bildungsfehlern verschafft, die mir sonst gewiss eatgangen wären, und ich bin so durch eigene Ausmeeksamkeit begünstigt gewesen, durch Beobachlung vieler Fälle zu einer und derselben Zeit mancherleigenetische Wahrnebmissgen so machen. Der einzelse isglinte Fall einer in einem kehen Grade vorhandenen Misshildung ist für die Ekklärung zeiner Genese all nickt passend/ Es sind die jung bedeutenderen! Eälle, melche, wefin man. sie in größeter Anzahl. zusammenetelli, genetischei Nachtweisungenizungehen : pflogen; i die sehr, ausgevildeten verführen leicht zu falschen Schlübsen und Anschautingen. Inh habe es erlebi, dass ich bei Studiga von Bildungsfehlern, im Aufange meiner Benbachungen über sie, auft iselitte Bülla von Hemmungsbildungen aus frühlester Ausbildungs-: periodo: stices, welche der: Kennzeiched allmähliger! Fertentwicken lung enthehiten, und dethalb bei noch dürkiger Kanntaisa der Entwickelungsgeschichte zu nicht riehtigen: Schlussleigerungen für ibre. Genese: führen: mussten. :: Das ereignete eich //bei/:meinen. beginnenden: Studien-über-das kiskelebest (22). Der esste: Fall. den ich anatomizelt zu untereuchen [Gelegenheit hatte, :: war ! der, einer Iridapalte mit klaffendem: Hiatus 'det Choroidea : und den

Netzhaut und mit Ausbauschung der Sklera komplizirt, ein so seltenes Vorkommen, wie seit dreissig Jahren kein ähnliches wieder beschrieben worden ist, während die einsechen wenig komplizirten Fälle von Iriakolobom und Kolobom der Choroidea und der Retina in grösserer Anzahl seitdem anatomisch untersucht worden sind. Diese letzteren zusammengestellt und unter richtige Gesichtspunkte gebracht, haben in Verbindung mit dem etweiterten Studium der Entwickelungsgeschichte des Auges die Lehre von der Genese der Iriskoloboms gegründet, nicht jene einzelnen und aussergewöhnlichen Fälle. Aehnlich verhält es sich mit der Lehre von der Entstehung des Epicanthus. achtungen desselben von bedeutender Ausbildung und sehr entwickelter Form führten zwar zur Aussindung und näheren Schilderung des Bildungsfehlers, sie vermochten aber nicht, dessen Genese zu erklären. Ich habe mich deshalb zunächst an die Zusammenstellung der niederen Grade des Epicanthus gehalten, und an diese die ausgebildeteren Formen exquisiter Fälle angereiht, und durch diese stusensörmige Aneinanderreihung glaube ich einige Aufklärung für die Entstehung desselben gefunden zu haben, die ich auf den folgenden Blättern zu weiterer Prüfung vorlege, wobei ich auf meine Entwickelungsgeschickte des Auges verweise (23).

Die Erblichkeit als Hauptursache der Entstehung des Epicanthus anzunehmen, heisst der genetischen Untersuchung hypothetisch vorgreifen. Vallez (22) geht offenbar zu weit, wenn er
diese als die Hauptursache des Epicanthus anklagt. Ich habe keine
Erfahrung derüber, ab der ausgebildete Epicanthus, der palpebralis;
sieh vererbt, d. h. von den Aeltern auf die Kinder übergeht.

Die kloinen epicanthischen Falten, die unter der Form des Epicanthus tarsalis vorkommen, habe ich dagegen gar nicht selten erblich gefunden. So beobachtete ich untervanderen ähnlichen Fällen längere Zeit hindurch vier Geschwister, einen Kunstlichen Fällen längere Zeit hindurch vier Geschwister, einen Kunstlich und drei Mädehun, die von ihrer Mütter einen kleinen Tarsalepicanthus geerbt häben. Sie waren alte kurt und skrophuise; die Matter, welche diesalbe Gesichtsbildung trugpistarb an Phthisis tubefeuloss, det Sohn unterlag demeelben Leiden im sieben ten Lebensjahrei Leider ward die unstomische Untersuchung hatten Lebensjahrei Leider ward die unstomische Untersuchung hatten lader verweigert. Ich kann mir es zur Zeit noch nicht klart

Familie die Grundkrankheit, die Skrophulosis und Tuberkulosis, einen Einfluss gehabt haben könnte, oder ob das Zusammentreffelv von Skrophuloso-Tuberkulosis und Epicanthus hier eine Zufäfligkeit war. Nicht ganz zu verwerfen dürste aber woht die Muthmassung sein, dass eine verminderte Vitalität in der Zeugungsthätigkeit Dyskrasischer die Mitveranlassung worden kann, dass der Nachkomme nicht den Keim plastischer Vollendung aller Organe in sich trägt, sondern innerhalb der Grenze niederer Bildungsstufen derselben gehalten wird. Die grosse Zahl von Missbildungen, numentlich kleinerer, die im Bereiche der Armuth und Dürstigkeit, und auch in dem Kreise mancher physischen Dupravation vorzukommen pflegen, sprechen wohl für diese Ansechauung.

Es war für mich lange unbestimmt, ob der Epicantkus congenitus eine elwfache Hemmungsbildung in gewissen Theilen der allgemeinen Gesichtshaut sei, d. h. ob sein Entstehen dahet komme, dass in einer gewissen Fötalzeit die dormalischen Theile im Metopon epicanthisch 'gebildet 'sind, und 'dass 'sie in dieser' Btalen Bildungsform' über die Normalzeit hinaus verharren und dann für das Leben stationär bleiben. Es konnte aber auch bei der Annahme des Epicanthus als Hemmungsbildung die fötale Gesichtshaut dadurch die fräheste epicanshische Form ethalten, dass innerhalb der Schädelhöhle un' der Basis derselben die Bitdung der Knochentheile, namentlich die des Os ethmoideum, returdirt würde; und dass in Folge dessen die Gesichtswöhung in der Orbitalgegend der Nasenwurzel nicht die normale rande peripherische Ausdehnung erhielte; in diesem Falle wärde dann die! zu einer weiteren Ausdehnung bestimmten, dither faltigen Stellen der weichen Gesichtstheile im Metopott sieh nicht während des Wathshums der unter ihr liegenden Knochentheile ausdehnen, woht aber in ihrem faltigen fölalen Zustunde verharren. Diete genetische Awnahme füt den Epidanthus seizt dessen Entsichung in eine selm'Aune Zeit und micht bloss in das Bereich der Entwickelungsgeschibhte der Gesichtshaut; synderni auch in die der Schädelbiktung, namentlich der Basis desselben. So weist die Genede epicanthischer Falten 'des Metopons auf zwei Petioden hitte .: Die Dnietehungeweise der geringeren Grade des epicanihider aus einer späteren Fötalperiode, aus.

Ea ist erwähnenswerth, dass man die Falten der Gesichtshatt beim, menachlichen Fölus bisher sehr wenigt beachtet, het,
obgleich dieselben, in genetischer und physiognomischer Beziehung
von lateresse sind. Ihre allgemeine Betrachtung liegt, uns hier
zur fern, Wir wollen hier nur diejenigen Gesichtsfalten erwähnen, die für den Epicanthus von genetischer Bedeutung sind.
Unter ihnen ist zunächst die Tarsalfalte zu neunen; wir meinen
die horizontal auf jedem oberen Augenlide liegende Hautfalte, die
bei jeden Bewegung desselben nach vielen Richtungen hin in
anhaltender Funktion ist; sie verschwindet z. B., wenn sich das
Augenlid senkt, und sie tritt sehr bemerklich hervor, wenn dasselbe sich erhebt, und unter sich den Tarsus verbirgt. Die Tarsalfalte gehört zu den normalen äusseren Attributen des oberen
Augenlides, und bildet einen integrirenden. Theil von dessen
Totalerscheinung:

, Mit der Entstehung des Tarsus beginnt die Bewegungsfähigkeit der Lider, und die Bewegung des oberen Lides rust dann die Entstehung der Tarsalfalle hervor, die wir bereits bei dem pengeborenen Kinde sehen, wenn auch mehr linienarlig: angedoutet als fallemartig ausgabildet. Die Tarsalfalte bildet sich durch. Hebung, des oberen Augenlides; indem der obere Tarsus anachhioten !, zu., über, ; die, Sklera, wegtritt, "legt" oder, schieht, sich die, äussere Hautides oberen Lides in eine Faltentidie sich in Right, tung und: Größe, der. Gestalt des Tarsus annasst... Die Tarsalfaltewird sich nunnnamaligestalten, d.h. eie wird von der äusseren. Kammissur des Lides aus bist gegen den Thränensee bin, auf dem Tarsus fortlaufen, imenn "hei der bisherigen Ausbildung die beuachbarten Organe inggesammt, namentlich auch der Taraus, regelf mässig. gebildet wurden, und, wenn die allgemeinen Haubedenkungen in richtigum Ehenmansse in der Nanhbarschustuder Augenwinkel, sowobi...des susseren als ides inneren il gestalteli maren. Man wird dann auf der Haut der aussegen Kommissur der Lider die, über den Thränonses beginnende Unutelte sich endigen selten. Istonum aber zur Butslohungszeit der Tanalfalle die Gesichtalaut aminingeren pod äusseren Augenwinkel in zumprasses Menge voghanden, oder ist das mit der allgemeinen Haufbedeckung des

Tarsne, also des gesammten überen Augenlides, der Fall, so entstehen dann Bildungsfehler der Gesichtshaut, von denen der Epicanthus internus et externus und das Epiblepharon zu nennen sind. Von sehr grosser Bedeutung ist sonsch die Tarsalfalte des oberen Augenlides. Sie gehört zur normalen, Gesichtsbildung. Die kleinste Abweichung in ihrem Verlaufe, ihrer Grösse, ihrem Anfange und Ende verleiht der menschlichen Physiognomie dagegen etwas Aussergewöhnliches, Fremdartiges. Man erkennt die physiognomische, Wichtigkeit der Tarsalfalte für den Normalausdruck des menschlichen Antlitzes erst, wenn, man sie in ihren Abweichungen durch genauere Betrachtungen und längeren Vergleich vieler Menschengesichter studiet hat.

Es gibt aber noch eine frühere, für die Genese des Epicanthus wichtige Periode in der Entwickelungsgeschichte der fötalen Haut des menschlichen Antlitzes. Während ihrer Dauer sind in dem Metepon achr nahe in der Haut auf den inneren Orbitalrändern beiderseits sichelartige Falten vorhanden, die der Richtung derselben folgen. Dieselben bilden sich bereits sehr früh im menschlichen Fötalgesichte, d. h. im Verlaufe des vierten Fötalmonates, zu, einem hohen Grade des Epicanthus, aus, Ich habe sie hei meinen Fötalzergliederungen konstant gefunden. Sie gind dazu: ber stimmt, für, das weitere Wachsthum der Weichtheile des Gesichtes das Material und bei weiterer Entwickelung der Knochengehilde des Schädels, die sich unter der Augenlidgegend befinden, den nöthigen Raum herzugeben und so die nothwendige Ausdehnung zu gestalten. Durchschneidet man menschliche Fölalköpfe, die in verdünnter Chromsäure gelegen haben, aus der Periode zwischen dem dritten und vierten Schwangerschaftsmonate horizontal, so sieht man auf solchen Durchschnitten, dass der knöcherne Gesichtstheil in seiner Ausbildung (im Os frontis, in den Procestibus zygomaticis, im Keilbeine, vorzüglich aber, im Os ethmuideum) noch sehr zurück ist; derselbe hat eine konische Form, die sich später erst mehr und mehr in eine runde Gestalt auswöldt. Auf dieser Bildungsstufe des knöchernen Gesichtstheiles des menschlichen Fölalkopfes ist die mit Fallen reichlich versehene sotale Gesichtshaut bestimmt die späler inehr nach vorn und auswärls wachsenden und dorthin sich wölbenden Gneichtsknochen saltenles zu überziehen. Auf diese Weise verschwinden dann nach und nach XXXIV. 1860. 23

während des allgemeinen und öttlichen Wachsthumes die an der inneren Orbitalseite' epicanthisch 'gelegenen Pötalfallen. Es spiek bei dieser Entwickelung der knöchernen Facialpastie, namentlich das Os ethmoideum eine grosse Rolle: Durch dessen Wachsthum und die damit verbundene räumliche Ausdehnung bekommt der bis dahin nach vorn hin konisch gestaltete Fötalkopf die spätere nach dem Gesichte zu mehr ausgewölbte Normalform, wie man das bei einer Vergleichung an sotalen, horizonial gemachten Kopfsegmenten aus früheren Monaten deutlich wahrnebmen kaon; hierbei ist nicht indridie Entwickelung des Biebeines, sondern auch die des Keilbeihes und des Ossis Rontis; so wie die der Ossa nasi in Anschlag zu bringen. Alle diese Knochen des Gesichtes und der Basis cratifi liegen bei firer faumlichen Ausdehhung, bei ihrem Wachsen nach vorne unter den allgemeinen faltenreichen Hautbedeckungen; diese werden mehr und mehr lessgedehnt und glätten sich, und es bildet sich nun nach und nach die gegenseitige Adaption der mit Muskeln, Zellgewebe später bedeckten Gesichtsknochen und der inneten Fläche der allgemeinen Gesichtshaut. Das ist frellich das Werk nicht bloss von Monatch, sondern von mehreren Jahren. (Fig. 19, 20 und die which a set one of the first in Erklätung dazu.)

Es ist sonach auch der Epicanthus ein verschiedenaufig gestalteter Bildungsfehler; baid ein einsacher, der Gesichtshaut allein angehöriger, bald ein mit Anomalieen des Baues im Schädel, namentlich des Stirnbeines, verbundener. Die letztere Art präge bich am meisten in den Fällen aus, die offenbar von einem Stehenbleiben des Bildungstypus aus frühester Fötalzeit herrühren. / Ich habe solche Falle wiederholt beobachtet und sehe, dass Stellwag (17) Achniches notitt hat. Fälle der Art gehören zwat zu den Sellenheiten; ich habe aber einzelne Individuen und ganze Familien geseilen, die einen solchen Gesichtsbildungstypus trugen: Sie standen' dem idiotismos nahe. Ich möchte sagen, dass diese Art' des Epicanthus den Fötallypus des Endes des dritten Monates' tragt; "während der ausgebildete Palpebralepicanthus mit sehr abgestächter Nase den des fünsten Fölulmonales hat. Nach diesen Untersuchungen dürfte es zwei fötale Perioden für die Genest des Epicarithos geben: die frühere, wo der grosse exquisite, bieweiten mit Behadelmissbildung kompliefrie Epicanthus

ten entstehen. Der Epicanthus der orstau Art ist ein Stehenbleiben der gesammten Gesichtstheile innerhalb der Gränzen der
Augenhöhlen, der Nasenbeine und der Frontalknochen auf einer
sehr niederen Stufe fötaler Entwickelung. Das neugeborene ausgewachsene Kind trägt hier den Stempel der Frialbildung aus
der ersten Hälfte des Uterinlebens. Die zweite Klasse des Epicanthus datirt aus der Mitte der zweiten Hälfte des Uterinlebens,
und beschränkt sich meistens auf ein Stehenbleiben einzelner
Theile der Augenhöhldung auf einer Fötalstufe, des siebenten und
achten Schwangerschaftsmonates.

Nach diesen genetischen Betrachtungen des Epicanthus wetmehrt sich die schon von Harve y angedeutete, aben erst. non
Fr. Meekel durch anstonischen und genetischen Nachweis gegründete wichtige Lehre von den Hemmungsbildungen durch einen
neuen Beitrag, den Epicanthus.

Ist die Entstehung des unitateralen Epidanthits wehl anders zu erklären, als die des bilateralen? Jeh glaube nicht, sie beruht auf denselben genetischen Gesetzen. Die beiden Gesichtshälten lästen bei einer grossen Uebereinstämming in ihren läten bei einer grossen Uebereinstämming in ihren läten bei einer grossen Uebereinstämming in ihren läten dung, jederzeit ihre organische Belbstständigkeit; wie die beiden Körperhälten überhaupt. Es steht demnach der Ansicht kaum etwas entgegen, dass die Ursachen, von deren Rinfluss wir die Butstehung des bilateralen Rpiesallnus, abgeleitet haben, auch unitaterale Enterat zu wirken im Ständer sind. Es schwint des unt so wahrtscheinlicher, weil der im Ganzen selten beebschiete unitaterale Rpiesallnus nur im der we dieselbe duf die Weichthelle sich beschränkt, nicht aber in der grateforklabse, in der des Epicanthus schränkt, nicht aber in der grateforklabse, in der des Epicanthus exquisitus:

Wes ist dann aber, kann man weiter fragen sidie eigentlich wirkende Veraniassung zu den beschriebenen verschiedenertigen Hemmungen in der Ausbildung des Metopons allein oder gleichteitigs der gester demselben liegenden Gösichteknochen? Auf solche Fragen ist die seekte Antwort — schwenn Man muss nicht damit begrügen, dem Art und Mielze der Entstehung auchzugehen die letzte, die vermitassende litsache aber stufaufinden i liegt ausser dem Bereiche lieder Forschung. Die Lehre von jeuer

besteht in Hypothesen, sie hat zur Zeit keine absier allein Zweifel liegende Thatsachen aufzuweisen.

(Hierzu Fig. 13—17.)

🎂 😢 Es felilen bis jelzt silgemeine statistische Nachweisungen füber das Vorkommen des Epicanthus. Die durch Sichel geschehene Anfrage liber den Epicanthus als Bacentypus unter gewissen Volksstämmen hat's so weit mir bekannt ist, keine faktische Beantwortung gefunden, obgleich sie durch viele Schristen verbreitet wardt *i&ndender illürgen eiwendender Brunie de Bietelber ist Bietelber in B chel ist der Ansicht, dass der Epicanthus unter den Völkern meingolischer Rape häufiger vorkommen imüsse, als unter denen der kaukasischen!: Er stützt diese Meinung auf die Vermashung, dass der Epicanthus vorzüglich durch die flache breite: Gestaltung der Ossa nasi entstebe; und dasa Köpfe mit Adlernmen diesen Bildungsfehler: ausschlössen: Derselbe hat aus dieser Ursacha mie: bei Juden den Epicanthus beobachtel; er'i wünschte: deshalb durch/die Aerzte des Südens, namentlich Italiens, Spaniens und Portugals, etwas Zuverläsniges über das Vorkommen des Epican+ thus in den genaanten Ländern zuserfahren, ideren Bewohner bekanntlich durch selfönen Bau der Nasen sich auszeichnen. Jah wiederhole hiemit Sichel's ethnologische Antrage. Die Ansicht desselben, die er, durch die Meinung wissenschaftlicher Autoritäten Frankreichs (16) unterstüst, mehr vermuthend dis sun Thatsachea fussend, aussprach, scheint mir nun einer Prüfung bedürslig, bis weitere Nachforschungen Reisender, an Ort und Stelle angestellt, uns sicheren beichren, als das literarische Untersuchungen können. Die Prüfung muss sich zunächst mit der Norfrage beschästigent ob der Machen Masenrücken die wirkliche Entstehungsursiche des Epicanthus ist/ und dann, ob builden Vülkert mit flacken Name der Epicanthus in der That endemisch vorkomme (19)? 1 1 Die breite Nase woder vielniehr die flache Nasenwurzel hat man: vielfach: als die verantussende Ureacho: des Epicanthus an-

geklagt. Alle Autoren über denselben sprechen sich hierüber seit Sich ei gleichstimmig aus : leh führe beispielsweise von den neueren ophthalmologischen Autoren, welche insgesammt dieselbe: Ansicht : hegen, nur Artt nan (dessen Krankheitenndes Auges. Prag 1856, 8., III. Bå. S. 376), welcher den Epicenthus ebenfalls thur ber sehe flactiem Nasenrücken bebbachtet hati Es kommen inir aber gegen diese allgemein adoptite Annahme mancho Zweifel; denn unter sehr vielen Menschen mit sogenannten: Sattelnasen, ' wië isie': Di effe n'b a chi / (welcher auch / zwischen idiesen und dem Beitanthus igewisse Betiehungen statuirt), izusnehnen hebte, tragen 'nur augnahms weise Einzelner epicanthische Gesightsverbildungen. Wir sehew diese: Beobachtung: an individuen mit flächer Naden wurzel : sich: bei ganzen Völkerstämmen bestätigen; deren Nasen sehr pak und sehr klein sind. Die nasenloseste alter Menschenzugen sind die Honzouaus's Bewichner der Ungegegend i des Kap's der guten Hoffnung im südlichen Afrika, Nachbatti der Hottentotten in Dien Willie du nez, wie diesen Rustand der: französische: Reisendé Levaillant nenat, gibt ihnen eine Affenährlichkeit, und doch haben nach der in dessen Beise gegebenen Abbildung die Lider eines Honzowanakopfes keine epicanthische Abnormität : und bevaillant libbt ihre grossen und lebendigen Augen, Bezeithnungen, diegewennuck nicht auch die Abbildungen darthäten, jeden Gedanken an einen Epicanthus durchaus en fernt halten müssten. Dasselbe ergibt nich aus der farbigen Abbildang eiger/Holtenlottenfrau in St. Hilaire's aind Covier's Histoire nuturelle des mannifères Tom I. Dieses bestätigt aber auch 'die Naturanschausig :: am : Schädel :: des :: Buschmannes : Am getrockneten: Schädel eines: seichen / an dem die Kopfhaut und die Kopfhabre vorhanden sind in der reichhaltigen Schädelsamme lung des Geheimen Medizinalrathes Canusain Dresdens sicht: mad s Metopon ganz uflach 🔑 Dieu Augenlidöffaungen ustehlen useht weit auseiwander in von einem! Nasenrücken ist. keine Spur-vort handen; erst da, wo die Nasenlöcher liegen, erhebt sich linikorm eines Waltes der Snom der selben pidiesei Erhebting bildet die Gesammtnuse. Die Augenlidspalten liegen horizonteil, sind proportionellisehr kurz, saber i hoch, endiged im inderen Winkel find kleinen, spitzen Atideutangeh schnessjedessepicanthisches Form! si Die Ründer: der Lider sind gut erhalten, und weigen einzelne Augenstingern. Das.

Auge ist vertrocknet, susammengeschrumpft, weder an ihm noch an der Caruncula incrymalis lässt sich eine bestimmte und genaue Beobachtung, machen: Auf der flachen Haut des Metopon's ist nirgends eine Spur von einer kleinen oder grösseren epicanthischen Falte wahrkundamen; dieselbe ist glatt:

Zwei Köpfe von Buschmännera in derselbes Sammlung in Gyps zeigen dieselbe Beschaffenheit des Metopon's und der Augedlichtlichung.

Die Beebe Nase kann sonach nicht die Entstehungsurauche des Epicanthus sein. Sie ist öftets, aber nicht immet, eine ber gleftende Gesichtsbildung desselben. Individuen, welche neben biner Suttelhase einem Epicanthus trages, haben letzteren nicht wegen der Abstachung det Nase, sondern nur gleichzeitig mit ihr. Die abgestachte Nase und das tiesliegende Metapon sind Eigen-

schaften des Kindesgesiehtes und des Kindeskopfes, keine bloss den Epicanthus begleitende oder ihn gar veranlassende Bildung. Da nun der Epicanthus am häufigsten bei Kindern verkommt, war man geneigt, ihn mit der flachen Nassabildung desselben in utsächfiche Verbindung zu bringen, was aber nicht der Entl ist.

Die von mic zuerst erwähnte und von anderen Schriftstellern oft wiederhalte Aehnlichkeit des epicanthiach gehildsten Gesiehtes mit der Physiognomie der Kalntücken beruht/sonach weinig oder ger nicht in der Abslachung der Nase, sier muss vielmehr in adderen Eigenthümlichkeiten der Physiognomie gegründet sein. Jedenfalls hat sie ihren Sitz im Beseiche det! Augenlichapalten; es bleibt zur bestimmen, ob in der Abweichung deren Korm oder Richtung wen ihem uns gewohnten europäischen Typut. Da mit die eigene Wergleichende Anschauung in der weiten Völkernatur sehlt, musste seh mich an die Beschreibungen, der Reisenden und an die Beschreibungen der Reisenden und an die Beschreibungen der halten, um den Sitz dieser physiognomischen Eigenthümlichkeiten wo möglich ausstellen physiognomischen Eigenthümlichkeiten wo möglich ausstellinden zur der Aussen Eigenthümlichkeiten wo möglich ausstellinden zur der Aussen ein Eigenthümlichkeiten wo möglich ausstellinden.

des Herm: Dr. Kreht, Sekretär bei des königlichen Bibliothek in Dresden, dem ich destüh nieinen besten Dank hier austpreche, die Reiselitersteit wiederholt Verathen, um mich über des Anstomische des mongolischen Gesichtstypus näher zu unterrichten und em

derüber möglichste Gewissheit zu erhalten, ob heit den mengeligsechen Völkern eine episanthische Bildung als Rageneigenthiumlichkeit wirklich besbachtet worden ist. Das Bemerkenswertheste meiner literarischen Retherchen theile ich lauf den folgenden Seiten mit: die Schriften, die hier benatzt wunden überge ich Prin
ehard'n Werkstudirte, das für die Naturgsschichte des Monschengeschlechtes für dange Zeit die reichlichst sliessende Quelly bleiben wird, und das auch mich zu den apäter mitzutheilenden Besultaten führte, waren die folgenden lehreihe dem karzen Aporga derselben die etweigen epicanthischen Besultate korz an schief sie ergaben.

Morton, S. G., Types:10f Mankind, Sixt edition. Philadelphia 1854. gr. 8. earl. p. 738. Morton, Präsident den nan turwissenschaftlichen Akademie in Philadelphia, hat in diesem berühmten Werke fiber die Typen, der Yölker unter einer grossen Menge von : Originalen / und . Kopieen ; aus , dem Gesammibereishe alter' Menschenragen: 'in. keiner: einzigen. Darstellung eine Andeutung von einer dem Epicanthus Shulichen: Faltenbildung, im Gesichte gegebes. Cathen, G., Illustrations of the Manners, Cu. stoms and Condition of the North American Indians. Vol. 1—II fifth Edition. London 1845, gr. 8, carton. Dieses Werk enthält eine grosse Menge im Kontaur gestochener Abbildungen der verschiedensten Stämme der nordamerikanischen Indianer. Männer, Weiber, Kinder jeden Allers sind dort abgebildet, aber auf keinum Gesichte ist eine Spur von Epiganthus zu füglen. geosers West von: Klemm, H., allgemeine Musturgeschichte, der Menschheit: 6.::Baad. China und Japan. Mit. & Tafeln Abbildungen. Leipzig, Taubner 1847, 8., gibt auf Talel I zehn Abbildungen von Physiognomisen und Sahädeln went Chinesen und Japanesen, Lange und schmale Augenlidspalten sind dort in manchou. Exemplaten .zw. sehen, wichts jedoch von Epicanthus (vergl. Band 6 p. 9)... Das fleiesige Sammelwerk von Friederich Adelung, Band: 1, p. 480 and Band 2, p.: 428. Petershung und Leipzig. gr. 8.: (eines grossen Demidom'schen Preises gewürdigty, das eine "kritische, literarische Hebersicht der Reisenden in Russland his 1700, deren Berichte bekannt sind", gibt, enthält eine Masse der interessantesten Rinzelheiten aus der Geschichte und dem Leben der damaligen

russischen Völker, erwähnt aber nichts von einer epicanthischen. Physiognomie, oder einer dem Epicanthus ähnlichen Gesichtebildung. Kämpfer, Geschichte und Beschreibung von Japan, herausgegeben von Bohm, 1. Bd. S. 116, sagt von den Japan. nesen! insie haben kleine Augentider und deshalb schmali und klein scheinende Augen, wuch ziemlich platte Masen, tonst hichts. Thunberg, R. P., Reise durch einen Theil von Europa. Afrika und Asien, hauptsächlich in der Jahren 1770-1779, eus dem Schwestischen frei übersetzt von Ch. H. Groskurd, etzählt im 3. Bd. p. 154 Folgendes: "Die Augen unterscheiden die Jah paner ebenso wie die Chinesen von allen anderen Völkern, und man kann sie sogleich daran erkennen. Sie haben nicht die Runde wie bei anderen Nationen, sondern sind länglich schmal, liegen tiefer und haben immer gleich etwas Liebäugeindes, sehen übrigens dunkelbraun oder vielmehr schwarz aus. Das Augenlid bildet mit dem grossen Augenwinkel (inneren) eine tiefe Furche; dieses gibt ihnen das Anschen von Schaffsichtigkeit, und ist hauptsächlich das, was sie auf eine so merkliche Weise auszeichnet. Die Augenbrauen sind etwas höher als bei anderen Menschen; die Nase zwar nicht platt, aber doch etwas dick und kurz. (Auch diese Beschreibung der sehräg einwärts gérichteten Augenlidspalten deutet keine epicanthische Bildung an.)

Levaillant, F., Second voyage dans l'Interieur de l'Afrique par le Cap de bonne Esperance. 1783. 1784: 1785. Paris. Tom II. 4. p. 200. Die hier gegebene bunte Abbildung den Kopfes eines Honzouann, einer Race, die den Hottentotten naché steht, zeigt, dass in ihm fast keine Andeutung der Nase da ist, dass aber die Augenlider und ihre Umgegend normal geformt und gelagert sind. Das Kinn ist sehr klein und fast spitz. Le vaitlant sagt: die "natlité du nez" gibt ihnen eine Affenähnlichheit; les yeux sont grands et vifs; matgré son air de singularité il est assez agreable à voir. Der ebenfalls abgebildete Kopf einer weiblichen Honzouatia zeigt keine Abnormität in der Glabellagegend und an den Augenlidern, zeigt nur ein grosses Metopen; Reine Spur epicanthischer Bildung.

Barrow's Reisen in China. Aus dem Englischen übersetzt. Theff, mit einem Kupfer, 1805, 8., and eine andere zweite

Betersetzung von Burtow's Reide durch China von Hüttner. Erster Theil mit Kupfern. Weimar 1804, 8. Vierzehnter Band der Bibliothek der neuesten und wichtigsten Reisebeschreibungen von Sprengel und Ehrmann.p. 57. Das Kupferistell einen Kriegsmandarin dar. Keine Andeutung eines Epicanthus ist zu schen- Die Lidspalte kurz; aber breit; das obers Lid gross und hoch. Der innere Augenwinkel beiderseits frei "Unbedeckt von Hautfalten i suf dem oberen Lide die Palpebralfalte sicht hoch liegend and am Tendo orbicularis endigend. Ohne zu untersuchen, in wiefern es wahrscheinlich besi, dass desemals zwischen Ching und der Syllichen Küste word Afrika ein Verkehr Statt hatte, entweder vermöge eines Handelsvertrages, odet west 'etwa' chinesische Matrosen in phonizischen, varabischen oder im ihren eigenen Schiffen an diese Küsten verschlagen wurden, machte ich in meiner Reise in's südliche Afrika die Anmerkung, dass das obere Augenlid eines wahren Hottentetten, wie bei einem Chinesen, sich in des unteredander Seite, welche der Nase am nächsten ist, abrandete, und nicht, wie in dem Auge eines Europäers, einen Winkel bildete, dass sie: wegen dieses Umstandes am Kap unter dem Namen Mchinesische Hotz tentotten" bekannt wären. An einer anderen Stelle heisst west "Es findet ein auffallender Grad von Aehnlichkeit zwischen ihnen Statt. Besonders das seltsam gestaltete Auge, welches in dem Winkel zunächst der Nase wie das Ende einer Ellipse abgerundet ist und vermuthlich einen tartarischen wider: szythischen Ursprung hat, macht sie beimahe gleich! Sie ahneln sich! auch m der breiten Nasenwurzel oder in der grossen Entigenungszwitchet den Augen, und in der schrägen Lage derselben, welche laustatt horizontal zu sein, wie gemeiniglich bei Europäern des Palleist, gegen die Nase zu niedergedrückt sind." Die Abbildubgen in beiden 'Vebersetzungen stellen denselben Kopf mit gleicher Phyn singnómie dat, die Spalten der Augenlider sind breit, eng, aber horizonfal gelagert. Die Bilder entsprechen sonach den Beschrei-

Humboldt, Alexander won, Wersuck über den politischen Züständ des Königreiches Neu-Spanien. Tübingen 1809,
8., 11. Buch. Kapitel 6. S. 115 116. Die Indianer von NauSpänich gleichen dehen von Kansda; Florida, Peru und Brasi-

"stark hervorragende Backenknochen, längliche Augen mit gegen die Schläse emptrgerichteten Winkel.", Die Augengegend bei den Chaymos, einem Volksstamme in British-Guyana, hat win Humboldt, wie folgt, nach Priehard's Angabe & Bd. 8. 541; 542 beschrieben (von Humboldt's Reise in die Aequinoktialgegenden des neuen Kontinantes. Buch 3, Kap. 9, 8.188—192): "Die Augen der Chaymas sind schwarz, tiesliegend und in die Länge gedehnt. Sie liegen weder so schräge, noch sind sie so klein wie bei den Völkern von mongolischer Abstammung. von denen Joroandes naiv sagte, sie haben vielmehr Punkte Augenwinkel nach oben gegen die Schlöse hip, merklich erhöhl; de Augenbrauen, sind schwerz oder dunkelbraun, dünn, und put wenig gebogen; die Augenwimpern sind mit sehr langen Haaren besetzt, und die Angewöhnung, solehe, als wären nie gelähmi, schwer geseinkt, sit halten; ettheilt dem Blicke der Frauen Milde, und das bedeckter Auge etscheint kleiner, als es in der That ist, Daving J. F., La Chine, Ouvrage traduit de l'Anglais par Pichard. Bruwelles: 1888. 8., p. 244. (Ohpa Abbildungeni) "Le Chinois reissemble sons quelques rapports singulièrement! à l'Indien de l'Amerique du Nord, Comme lui il a les yeux obliques, iles anurcils relevés à leur extrémité. 4195main n., E., Dr., Oberst. im. Corps. der Bergingenieure Professor an iddr Universität Petershurg, der nördliche Ural und das Küstengebirge Pae-Choi, untersucht und beschrieben von einer 1847 p.: 1848, c 1850 durch die Kaiserl. russische geographische Godellachaft ausgarüstelen Expedition und verfasst von dem Leiter der Viralexpedition. St. Petersburg 1856, 4., 2 Bände, enthält eine Menge schöner: lithographirter Köple, verschiedener Uralvölkerschassen. de keinem findet sich eine epicapthische Andeutling: Din junges Samojedisches Mädchen (p. 138), beschrieben und abgebildet, hat die langen, engan Augephidspallen, welche auch die Manet haben, achräg nach innen gestellt. Es ist debei eine kleine Andeutung von Epiblepharon vorhanden Andeutung von Epiblepharon von Epib ist im Eigi. 13. dieser. Abhandlung in. der Grösse des Originales kopirt.)...An ..den Männerköpfen/sind; die langen schmalen Augenlidspallen, is, beiden, Augen winkeln sehr susgehildet. Life hidpri-Fris Oi, Machin Manaja in Japan appbat. Abschinss... des ... Vertrages

ven Kanagowa, o Mit 11 Abbildungen. Bremen :18574 8., p. 2094 "Die Augen bind nicht rund, sondern länglich und schmal (doch wohl die Augenlider im Spalle). Die Nasen sind breit und stumpf, doch nicht in unangenehm laussellendem Gradei". Arn dt., E. E., Meine Wanderungen und! Wandelangen mit dem Reichsfreiherrn, H. K. F. von Stein: Berlin 1858, 8., p. 43, 44, 46 etc.; "Die mongolische Race und die kalmückische zeichnet sich aus dwch platte Köple und schief geschitzte Augen. Die Russen: tragen ein mongolisches Zeichen gleichsatn auf die Nase gedrückt; es kommt das daher, dass eine dreikunderljährige Herrischaft der. Tartaren und Mongolon auf den Russen gelasiet hat. Man sicht viele Gestaken unter den Russen treuen Abbildes jener Hunnen, die Ammianus Marcellinus vor 1500 Jahren geschildert hat Ammiani Marcellini quae supersunt cum notis-integris Lindenbrogi edid. Wagner absolvit, Erfurt. Lipsiae lib. Weidmann 1808: 8:7 Die klotzigen Köpfe mit den kleinen oder fast gar keinen Nase machen den Bindruck des Unsertigen. Es findet sich diese Gesichtsgestalt nicht bloss bei dem Bauer, sondern auch bei dem alten Adel. Gerade umgekehrt ist ies mit den Spaniern i (elunostrol).

Auch die neueren und neuesten Reisebeschreibungen gebenkeine Nachrichten über epicanthische Gesichtsbildung:

Ein in Russland lebender Arzt Hoftstil Dr. Nottel hatte 1857 und 1858 Gelegenheit, im Orenburgischen Lande die Kirk gisen-Steppen mit Masse zu bereisen, und die Bewohner derselben länger zu studiren. Er sagt: "Die Kirgisen sind ein Nomsdenvolk, sie gehören zur mongolischen Rage, sind athfetischer Konstitution, alle brünett mit schwarzen Hasten und Asgen und mit weissen Zühnen. Den Dpicanthus oder apleanthische Falten erwähnt derselbe sber nicht im seinem Berichte Beobachtungen aus den Kirgisen-Steppen ete in der Werzburger med Zeitschrift von Bamberger, Porster, v. Seanzon i. J. Band p. 61. Würzburg, Stahel, 1860 gr. 8.).

Heine, Wilhelm, Reise um die Erde nach Japan am Bord der Expeditionsescher unter Commodore M. C. Perry in den Jahibh 1853, 1854' und 1858; und und in Auftrage der Regierung der Vereinigten Sthaten. Deutsche Originalausgabeil 2 Bände, 1856, Leipzig und Newyork. gr. 8. Derselbes Die

Expedition in die Seen von China, Japan und Ochotek unter Kommando von Commodore Culin Ringgold und Commodore John Budgers im Austragé der Regierung der Vereinigten Staaten unternommen 1853—1856. Bid. 1—3. Leipzig 1858—1859. gr. 8. Derselbe: Japan und seine Bewohner. Leipzig 1869. gr. 8. In allen drei Schristen sindet man keine Beschreibung der Orbital- und Augenlidgegend beit den Japanesen. Herr Wilhelm Helme begleitet jetzt (April 1860) als Mitglied die Preussische Expedition nach dem östlichen Asien. Derselbe beahsichtigt auf dieser Forschungsneise der Naturgeschichte der Völkerzagen im Allgemeinen und Besonderen seine ungetheilte Aufmerkteit. zu schenken. Wir werden durch ihn den von dem Epicanthus als Raceneigenthümlichkeit hören.

In des umherreisenden Herrn Bührlen's anthropologischem Museum, in welchem die Menschenragen der ganzen Erde und ihre Abarten in plastischen Bilderu nach dem Leben geformt zu sehen sind, und das im Winter 1857 — 1858 aur öffentlichen Schlu in Dresden eusgestellt war, fand ich nus in menigen Nachbildungen den ersten Adfang epicanthischer Kormation. Der Kopf eines Eskimomädchens der Allantinsel hatte, eine "kleine "Hautfalte im inneren. Augeswinkel, und der der Königin Angula, aus Sudan eine Andeutung davon... Ausserdem zeigte der Kopf eines grünlich - schwarzen Australiers von der Insel Borneo einen gegen die Nase zu gesenkte, Augenhöspalte. Am Gesichte binten, Muhttin sah man dagogan an i der flacken Nasenwurzel die Andautung von zwei konkatunach aussen stehenden siehelarugen kleinen Gesichtshaulfalten wie man sie im dritten oder vierten Monate an measchlichen, kötaköpfan sicht. Einen Epicanthus habe ich aufi keiver der dort bestadlichen plastischen Gesichtsnach bildungen gefunden. (Bühglen, st., B, stenthropologisches Museum oder die Menschanrecan: und 'ihre: Abarten, der ganzen Erde, "In plastischen Bildern nach dem Leben und nach den neuesten Effahrungen der Naturkunde durch die Reisenden Blumenbecht-Rugendus, Hamilton, Smith and Cowles, Prishard, dargestellt von den ereien; Künstlern Londons.) Alleiniges Kabiqet in Deutschland. Bismberg, 1857... Buchdruckeret von H. Schnotz. - 8. : 16. S.: lstein gadmekter Wegweiser fün die Beaugher des Bührlan'schen

Die Etgebnisse dieser diterarischen Porschungen über das etwaige Vorkommen des Epicanthus als Nationaltypus waren sehr mager und entmuthigend für das Ausfinden eines etwaigen Resultates in dieser Beziehung, auch führten die Ergebnisse bei der Beschauung des Bührlen sehen anthropologischen Museums nicht viel weiter.

Das Studium von Prichard's Werk: blieb : nun zumächet übrig's es brachte zu folgender Ansicht.

Prichard (20) [Uebersetzung Band I.p. 295, 359, 360] umfasst alle die Nomadenvölker des nördlichen Asiens, welche in der Form ihres Schädels iden Kalmücken, Mongolen und Chinesen gleichen, mit dem Namen stutanischen Völker; es ist das die mongolische Race anderer Schriftstellen HVan ihnen sind die Mongolen die berühmtesten und die Kalmütken die bekanntesten. da Leiztere am hänigsten von eurspäischen: Reisenden besucht wurden. Prichardo rechnet hun zu beiner Kollektivrage der turanischen, die er durch die pyramidale/Fosm des Schädels mit breitem Gesichte charakterisirt, die Ostiaken, die sibirischen, tschudischen, die funischen Völker, :: ferner: die Samojeden: im Norden Buropa's und Asiensjisonwie die Yukagern, Korisken, Tachuktschis, Kamtschadalen: Die utungusische. oden Mantschu-Race, so wie die Chinesen, Endochinesen, die Tangutiet oder Tibetaner und die Japaner-gehören: zu-derselben Klasse. Endlich die Eskimos, eine in eine grosse Menge von Horden zerfellende Race, welche die Uler der Pelarsee von Asien, we sie nördlich von Kamtschatka: lebeni, ilbis hachi Grönland imi Westen bewohnen. Diese mongolische Gesammtrage hat als Bildungstypus/nach Pri+ ch a'r d' den pyramidalen oder konischen. Schädel mit breitem Gesichte in sehr markirtem Grade, und ausserdem jene Beschaffenheit der Augentider, die man die geschlitzten nennt. Der Grund hiervon soll in einer etwas tiefer gestellten Insertion des Tende des Orbieularmuskels am inneren Orbitalrande bei einer etwas höheren Stellung des dusseren Augenlidwinkels zu suchen sein. Augenlidepalt bekommt dadurch eine etwas schräge Lage von aussen machifinnen, nund, beide vo. auch innen gestellte Augenlidspalten geben der Physiognomie den akalmückischen Ausdruck. Mit diéser Ansicht war ein Schrift weifer gethan, aber, zum Zieht selbst fültrie sie hieht. Das fortgesetzte Studium des Werkes von

Prichard braubte aber auf weitere und sickerere Spusen der epicanthischen Bildung bei gewissen Völkerstämmen, est führte zu von Siebold's Nippon wind ab Jackson Gart in im dritten läche dieses leider unvollendeten Werkes stiess ich auf die "Erörierung des Schiefstehens der Augen bei den Japanern und von einigen anderen Völkern" p. 3-6, Tat. 1-6. leh lause thier toinen kuizen Auszug aus dieser dem Azzte im Originale schwer zugänglichen Abhandlung: folgen: und habe in Fig. 14, 150 Kopiech was Siebold's Weck beigefügl. Die Abbildungen: sind von dem Reisegefährten Siebold's, Herrn Karl Habert de Villeneuve treut nach der Natur gefertigt und iffustriven die dort mitgetheiten Ansichten. 🕆 🖖, Die Gesichtsbildung: der Koreaner iträgt : das Gepräge der mongolischen Race: Bei eingedrückter Nasenwurzel und breiten Nascrifügeln sind die eigenthümliche, scheibbar schiefe, Augenbildung zu nennen und die starken Augenbrauen. Das scheinbare Behrefstehen der Augen, welches häusig mit einer ausfallenden Kleinheit der Augenöffnung (Augenlidspalt) salbat workommu berühtilauf dem eigenen Bau des Surabeines und der Gesichtsknochen, und auf einer daraus, unmittelbar, bervorgebenden: Bildung der Augenliden. Am Stirnbeine verliert sich bei diesen Völkern der Augenbrauenbögen! (Arcus supercilianis) als ein weniger hervorstehender, aber breiterer-Wulst in die Nasanfortsätze (Processus nasales ossis frontis), weichte unterhalb der platten Glabella breiter und länger erscheinen, als sie bei der kaukasischen Race gefunden werden, und bei dem Einschnitte (Incieura mass: lis) zur Aufnahme noch liefer herabsinken. Aucht der Nasen+ fortsutz des Oberkiefers ist mehr eingesunken, mud es wird so die eingedrückte platte Form der eben dadurch auch verkürzien Nase begründet. Die Jochbeine treten durch die besteren und Bingeren Wangenfortsätzendes Oberkiefers ustänkere harvor und werden an der äusseren Wand der Augenhählen liche (Superficies orbitalis ossis zygomatici) i gegen dem Stirnfortsatz hin flather, und bei seiner Verbindung dib idem Stirnfortbatte des Wangenbeines : weiter: wom il Nasenstachtild (Spina nasalis) : entferat; auch bildet er mit diebuh einen weniger affizen Winkel, wuderth dies breite, platte Aisgesicht dieser Völker entstehte: Die Augene

lider wind Falten der Maut des Gesichtes. Ueber breite, platte

•

Schädel - und Gesielfisknochen gesogen ist diese Haut bei weiten fähiger für Ausdehnung als bei der entgegengesetzten Schädelbildung der kankasischen Race; bei der sich, namentlich um die Augenhöhlen, merkliche Erhabenheiten und Vertiefungen witt der Gesichtshaut bekleidet finden. Darch die eingedräckte Naseriwurzel wird zwischen den beideh Augen Haut überflüssig jedurch die hervorstehenden Wangenknochen wird sie wieder in Amspruch genommen; and während dort Erschlaffung; entsteht hier eine: Spannung .:, wodurch "sich, die Haut der oberen Augenlider zu ieiner. Valla hildet, welche sich am inneren Augenwinkel über das untere Augentid schlägt, und um so tiefer herabzieht, je ausgedehnter die Haut durch Eindrückung, der Nasenwurzel geworden, und je straffer die Ausdehnung ist, welche durch das Hervortreten der Wangenknochen verursacht wird, daher diese Fallenbildung bei jungen Inviduen häufiger vorkommt, und sich bei Fetten deutlicher als bei Mageren zeigt. Dieser Ueberfluss von Haut bedingt auch die Grösse der Augenöffnung, und ich bemerkte einen Fall, wo mehr als ein Drittel des Tarsus vom inneren Augenwinkel bedeckt und die Haut so straff darüber gespannt war, dass kaum eine nur wenige Linien weite Oeffnung der Augenlider Statt haben konnte.

Im gewöhnlichen Falle sind bei jungen Individuen die inneren Augenwinker so weit durch die erwähnte Hautsate bedockt,
dass man die Valvula semilunaris und Carunoula laerymalis Kaum
sehen kann, und da dadurch der Thränensee (Laus laerymalis)
gleichsam mit einem Damme umgeben wird, geschieht es häufig,
dass sich beim Weinen die Thränen derch die Nasoususgiessen.
(Die kopirte Fig. 15 dieser Abhandlung).

Die Hautsale, welche sich bei den inneren Augenwinkeln in einer schiesen Stellung vom oberen Augenlide über das untere herabzieht, ist es nun; welche das scheinbare Schiesteheh der Augen selbst verursacht, und eine solche Augenbildung kann bef allen Völkern vorkommen, in deren Schädelban die erwähnten ursächlichen Momente liegen. Im geringeren Grade bemarkt man diese Hautsalte bei unseren Kindern. Sehr ausgebildet sand ich sie bei Jävanern, Makassern, Esquimaux; bei Potukuden: und einigen anderen aussereuropäischen Völkern findet sich jedoch noch eine merkwürdige Eigenthämlichkeit in den äusseren Thei-

der Augen indem nämlich der oberg Augenlicknorpel, beim Aufschlagen der Augen so, weit unter die überhängende Haut der obenen Augenlider zurücktritt, dass seibst die Augenwimpern bis zur Hälfte davon: überkleidet sind. Die Linien welche die Haut der Augenlider gegen die inneren Augenwinkel beschreibt, wird dadurch schäfer bezeinhnet, und die schiefe Bildung der Augenflider tritt unter den ebenfalls schief gegen die Schläfe hin zugeschobenen Augenbrausen noch deutlicher bervor.

Dieses ist meine Ansicht von den zeither als schief, schmal und geschlitzt beschriebenen Augen des chinesischen Volksschleges. Zu näherer Beleuchtung mögen die Abbildungen einiger Augen und einige iteue Bildnisse dienen.

Durch die hier gegebene Beschreibung von Siebold's über die Natur der sogenannten geschlitzten Augenlider war nun ein bestimmter Abschluss gewonnen, der nämlich, dass in der That die niedere Form des Epicanthus, der Epicanthus tarsalis, in der Gesichtsbildung des chinesischen Volksschlages häufig vorkommt und als ein Bildungstypus desselben angesehen werden kann, aber nur bei diesem Volke, und auch bei ihm nur in kleinen Dimensionen.

Bicheil's Meinung, der Knicanthus seiteine physiognomisobe! Gesichtsbildung der mongolischen Bace, d. h. der Race, die im: Morden und Oston Asiens, China, Japan, Tibet in sich fasst, und vim hohen. Norden, nach Amerika hinüber igegen Süden als malaylacher Stamm viele Inseln bewohnt, wird durch diese Mittheilung mur theilwaise und nur bediegt bestätigt. Die Nachforschungen ergeben zur Zeit folgende versphiedenartige Bildungen im. Bereiche: Aer. Augen und der Augenlider bei den verschiedeman. Monachoutagen: als: Resultat für die Ethnographie: 1) Die schief einwärts gerichteten und dabei hisweilen ziemlich weit aus einanden : stehenden Augenlidspallen : und. . auch . die platte .. Nase sind ein Charakten mencher, aber nicht, aller, mongolischen Völkerstämmet Diese schräge Lage der Augenlidspatten jat aber, kein Reicanthus. 2) Von dem Epiganthus, tragen, nur, einzelne Stämme der mongelischen Raçe und diese nur individuell, wicht national, dind epitanthische Andentung. 3) Der ausgebildete bilaterale Epicanthus (Epicanthus palpebralis exquisitus) ist unter allen Menscheurschn als ein Bildungsschler der Gesichtshaut zu betrachten, und kann als ein gewissen Volkestämmen angehöriges Gesichtsbildungstypus nicht angesehen werden. Er behält demnach seinen pathologischen Charakter. 4) Die kleinere Form epicanthischer Faltenbildung, namentlich der Epicanthus tarsalis, kommt im minderen Grade als nationaler Gesichtstypus bei einzelnen Völkerstämmen, z. B. bei den Japanesen, vor, eine Bildungsart, die aber nicht zusammengeworfen werden darf mit der schräg nach innen stattindenden Stellung der Augenlidspalten mancher Völkerstämme, z. B. der Esquimaux, und die verschieden ist vom dem breiten saltenlosen Metopon mancher Volksragen, z. B. der Buschmänner, bei denen die kunzen, aber hach geöffneten Augen-lidspalten horizontal gelagert sind.

Diese verschiedenartigen Bildungen der Weichtheile am Metopon und in der Orbitalgegegend sind höchstwahrscheinlich alle abhängig von osteologisches Rigenthümlichkeiten der Schädel der verschiedenen Völkerragen. So viel man sich mit dem Studium dieser Schädeleigenthümlichkeiten beschäftigt hat, so wenig hat man bisher das Verhältniss der weichen Gesichtstheile zu den unter ihnen liegenden Gesichtstwochen dabei berücksichtigt, ein Mangel, der sich aus dem vernachlässigten Studium der Naturgeschichte des Menschengeschlechtes herschreibt. Vielleicht dass die verschiedenartigen Schädelbildungen der verschiedenen Menschengeschlechtes Bildungsstufen wiederholen.

Es lässt sich nämlich der Gedanke kaum abweisen, dass, wie es in dem Individuum Hemmungsbildungen einzelner Organe gibl, such Retardationen in der Entwickelung gewisser. Körpertheile in ganzen Völkerschaften vorkommen können. Diese werden dann von selbst organische Nationaleigenthümlichkeiten und Nationaltypen. So wäre z. B. die schlese. Stellung der Augentidspalte, die in einer gewissen Fötalpetiode des Menschen als normaler. Uebergangstypus vorkommt und mit der Entwickelungsgeschichte der Gesichtsknochen in Verbindung steht, welche die Orbita bilden, ein solcher Nationaltypus bei den Esquimaux, und die kleidneren: epicanthischen Falten an den inneren Augenlidwinkeln, aus späterer Fötalzeit datirend, der Typus der Gesichtsbildung der chinesischen Stämme.

Bei dem Mangel einer gründlichen Kenntniss der NaturgeXXXIV. 1860.

schichte der Menschenragen im Allgemeinen wäre es der Mühe werth, wenigstens einstweifen die vergleichende Anatomie der Augen und deren Hülfsergane bei den verschiedenen Ragen des Menschengeschlechtes zusammenzustellen und zu sichten, wäre eine solche Arbeit zunächst auch nur eine kompilatorische aus Reisebeschreibungen und ihren filustrationen gewonnene! Es könnten hiebei aber auch Studienergebnisse aus anthropologischen und kranioskopischen Sammtungen benutzt werden, was den Wertheines solchen Buches nur erhöhen würde! Prichard's und Morton's Schriften würden die nächsten Anhalts- und Ausgangspunkte für einen selehen fragmentarischen Vorläuser einer gründlichen Naturgeschiehte des Menschen geben!

V.

Die Epicanthia, der bisherige Epicanthus acquisitus.

Als ich meine ersten Andeutungen über den Epicanthus congenitus schrieb, hatte ich denselben nicht absichtstes einen "gewöhnlich angeborenen Hautschler" im inneren Augenwinkel genannt. Ich wollte damule nur über den epicanthischen Bildungssehler der menschlichen Gesichtshaut sprochen, nicht über den Epicanthus acquisitus, den ich auf den vorliegenden Blättern stets Epicanthis zum Unterschiede von dem angeborenen Epicanthus genannt habe. Die Epicanthis ist eine durch Hautmetamorphose während des Lebens entstehende krankhafte Faltenbildung der Gesichtshaut von der Gegend der Nasenwurzel aus, zu dem inneren Augenwinkel herab, und bildet eine grosse Reihe epicanthischer sich ähnelnder Entstellungen in dem Metopon. Die Epicanthis unterscheidet sich in der Mehrzahl der Fälle schon dadurch von dem Epicanthus, dass die Falten keine gesande, sondern eise krankhast veränderte Hautsläche und keine gleichmässig bilaterale Gestall haben. Ich habe diese Gesichtsentstellung in mancherlet Formen beubachtet und gebe hier ein Aperçu der von mir geschenen und nach ihren Entstehungen geordneten Fälle. sie möge der Vorwurf beseitigt werden, der bis in die letzten Jahre von französischen Aerzten bei jeder Mittheilung einer neuen Beobachtung einer Epicanthia ausgesprochen worden ist, es sei

in Deutschland die Epicanthis bisher ignoriet und nur der Epicanthus beräcksichtigt worden. Radius hat bereits im Jahre 1837 im Arfikel Epicanthus in dem Handwörterbuche sür Chirurgie und Augenheitkunde von Jäger, Radius und Walther Bd. II S. 485 zuf die Epicanthis aufmerksam gemacht. "Häufiger als die starke Ausbildung der Falte," sagt derselbe, "findet man nur eine so grosse Schlaffheit oder Reichtichkeit der über die Nase zu den inneren Augenwinkeln gehenden Haut, dass die beiden Schenkel des inneren Winkels nicht gehörig angespannt sind, und deshalb sich einander etwas mehr nähern, ja sogar über einander legen. Diese letztere Verbildung kommt nicht bloss angeboren, sondern auch nach Vernarbungen in der Nähe des Augenwinkels vor, z. B. nach starken, zusammensliessenden Blattern:"

Ich selbst habe mich in gleicher Weise ausgesprochen, als ich Folgendes schrieb: "Der Epicanthus acquisitus ist ein vorübergehender, wenn er durch Entzündung hervorgerusen wurde, oder ein bleibender in Folge von Verbildung durch Hautmetamorphose, z. B. durch Blattern, Herpes, Kombustion u. s. w." Tiefer eingehende gründliche Betrachtungen über die Epicanthis, die er den narbigen Epicanthus nannte, gab in derselben Zeit Blasius in einer trefflichen Arbeit über Gesichtsentstellungen durch Narbenbildung.

Wahr ist es jedoch, dass die Epicanthis bisher in das System der Chirurgie oder Ophthalmologie nicht aufgenommen worden ist. Das ist zu bedauern, denn es ist praktisch geboten, die Epicanthis in das Register der Augentid - und Metoponkrankheiten zu rezipiren. Der genannte Name dürfte zur Bezeichnung gewisser Arten von Gesichtsentstellungen, die in Folge von Hautmetamorphosen durch Kombustion, Erysipelas, Variola, durch Herpes, Skropfieln oder Syphilis gar nicht so setten entstehen und eine epicanthische Gestalt annehmen, zu empfehlen sein. Entstellungen der Art, die ohne Namen bleiben, entgehen im praktischen Leben der Erztlichen Beachtung sehr leicht, während die mit einem bestimmten Namen belegten Krankheitsformen einer schärferen Diagnose und dadurch einer grösseren Aufmerksamkeit und Sorgfalt von Erztlicher Seite sieh erfreuen. Der Name gibt denselben im Auge des Arztes erst einen pathologischen Charakter, und

wird ihm so ein Certifikat seiner Existenz, Diese Klasse von Verunstaltungen des Metopons lässt sich unter den Namen Epicanthis klinisch bestimmt fixiren, und der genannte Name gewährt auch einen didaktischen Nutzen. In den bisher bekannten chirurgischen und augenärztlichen Kupferwerken haben die verschiedenen Formen der Epicanthis zur Zeit keine Berücksichtigung gefunden, setbst das neueste Werk der Art, von Bruns' chirurgischer Atlas, eine wahre Zierde der Literatur, eine reiche Quelle chirurgischer Objekte, und Illustrationen vieler Leiden der Weichtheile des Gesichtes, erwähnt die Epicanthis nicht. (Professor Ritter von Bruns' chirurgischer Atlas I. Abtheilung: Gehirn und Umhüllung. Tübingen 1854. Fol. Taf. 1—15.) Ich besitze einige gelungene, Zeichnungen: von Epicanthis, Folgen von inveterirler Syphilis, von Kombustion, Traumen und von Blattern, die ich wohl später zu veröffentlichen beabsichtige, sehr gerne aber denjenigen Aerzten, welche sich für die Epicanthis interessiren, für literarische Zwecke zu cediren bereit bin.

Akute entzündliche Epicanthis in Folge hestiger Bindebautentzündungen der Augenlider, wie sie andere Aerzte, z. B. Desmarres, beschrieben, habe ich wohl beobachtet, namentlich bei der Ophthalmia neonatorum, sehe sie aber nicht als selbstständige, sondern nur als eine symptomatische pathologische Erscheinung an. Dagegen ist mir in manchen Fällen jener skrophulöchronischen Ophthalmieen, bei denen die Lymphdrüsen, Lymphgefässe und die Venen des Gesichtes mitleidend sind, und die mit hestiger Lichtscheu verbunden zu sein pslegen, bei der die Kranken Monate lang auf der Stirne liegen, und wozu sich Erosionen der seinen Epidermis auf Stirn und im Metopon gesellen, die Epicanthisform vorgekommen. Eine mächtige Infiltration und eine chronisch-entzündliche Reizung im subkulanen Zellgewebe der Stirne, der Nasenwurzelgegend und der inneren Augenwinkel wirken dann so, dass die angeschwollenen Hautbedeckungen eine epicanthische Form annehmen. Solch' ein pathologisches Vorkommen verliert sich gewöhnlich sehr langsam, und es bleiben dessen entstellende Folgen oft Jahre lang auf der gewöhnlich sehr laxen Stirn - und Gesichtshaut zurück. Mir ist aus früheren Jahren ein Fall im Gedächtnisse geblieben, wo bei starken Hornhauttrübungen die epicanthische Entstellung das Gesicht eines jungen Mädchens gewaltig schändete. In der Pubertätszeit begann endlich in Folge mehrerer Aufenthaltsveränderungen, nachdem wiederholt Kuren an Soolquellen umsonst gemacht worden waren, ein Umschwung in dem Krankheitszustande der Tochter. Dieselbe wuchs nun allmählig zur blühenden Jungsrau mit schönen Gesichtszügen heran, und ist jetzt eine glückliche Gattin und die gesunde Mutter dreier gesunder Kinder. Es ist keine Spur der früheren Gesichtsentstellung zurückgeblieben.

Epicanthusartige Verbildungen der inneren Augenwinkelhaut mit Verdickung der allgemeinen Dermalbedeckung in der Glabellargegend durch Keloid habe ich zum österen bei alten Leuten, namentlich aber bei bejahrten dyskrasischen Bewohnern von Versorgungshäusern, gesunden. Trotz der jetzt verbesserten örtlichen Behandlung der Blattern kamen mir epicanthische Verbildungen auch in den Epidemieen der letzten Jahrzehnde wiederholt vor, namentlich bei sehr skrophulösen Individuen, die von der Variola hestig befallen waren. Skrophulosis und Blattern bilden in der ärmeren Volksklasse ein böses Connubium. Ich kenne kaum ein folgeschwereres für das zweite Kindesalter. Oft wiederkehrende erysipelatöse Hautaffektionen auf der Stirne gegen die Augenwinkel hin lassen ähnliche epicanthische Supraciliarverbildungen, aber ohne Hautnarben, nach häufigen insulten zurück. verursachen Hautverbrennungen, namentlich intensiv wirkende, wenn z. B. Epileptische in's Feuer fallen, das am Boden brennt, elwa Hirlen oder Landbewohner.

Die Einwirkung des Feuers dauert in solchen fällen gewöhnlich lange und wirkt tief zerstörend auf die Hautstellen, die mit dem Feuer in Berührung kommen; die darauffolgende Eiterung endigt fast immer bei Verbrennungen des Metopons mit sehr entstellenden Epicanthusfalten. Ich sah im Jahre 1838 im Bazar von Catarro einen Montenegriner mit einer gewaltigen bifateralen Epicanthis, die auf solche Weise entstanden sein musste, und schloss daraus, dass er wohl epiteptisch sein dürste. Die durch die Antwort des Befragten bestätigte Diagnose seines Nervenleidens verbreitete sich rasch unter den in dem Bazar anwesenden Montenegrinern, die mich nun für einen Wunderdoktor hielten. Die Reiseapotheke reichte nur kurze Zeit aus, die andrängenden montenegrinischen Kranken bei einer mehrtägigen Reise durch ihre

Berge im Gefolge des Königs Friedrich August von Sechsen zu befriedigen.

Chemische Explosionen und Verbrennungen durch flüssig gemachte Metalle haben östers denselben Essekt; Pulverexplosionen, die das Gesicht tressen, dagegen sehr solten; ich habe aber epicanthische Verbildungen nach Einwirkung von korrodirenden Säuren wiederholt, von konzentrirter Schweselsäure namentlich, gesehen.

Die durch die angeführten Schädlichkeiten entstandene tiefgehende dermatische Entzündung der Augenlidgegend, sie sei durch Säuren, Feuer, durch Trauma, oder durch Dyakrasie entstanden, veraulasst ein anhaltendes Schliessen der Augeplider und dieses sammt der mit demselben verbundenen aphaltenden Unthätigkeit der Frontal- und Supraciliarmuskeln ist die nächste Ursache zur Entstehung der epicanthischen Verbildung. Es ist deshalb von grosser Wichligkeit in Fällen, welche epicanthische Narbenbildung befürchten lassen, Krauke der Art in dunkle Räume zu bringen, und sie dort, sohald das erste und hestigste Stadium der Entzündung vorübergegangen ist, konsequent zu gymnastischen Uebungen der Augen-, der Augenlider- und der Stirnmuskeln zu veranlassen. Verhindert man auf diese Weise auch nicht die Entstehung des Epicanthus ganz, so vermindert man doch wohl dessen zu grosses Wachsthum. Achaliches ist zu. empfehlen, wenn Anchyloblepharon, Symblepharon, und der wenig beachtete, von mir zuerst erwähnte Syncanthus, die seitliche Verwachsung des Bulbus oder seiner laterat gelegenen Muskeln mit der Orbitalwand, zu fürchten sind. (Klinische Darstellungen der Krankbeiten und Bildungssehler des menschliehen Auges. 1838. Reimer. Fol. II. Theil, Tab. VI, Fig. 13,)

Die Syphilis, und ihre Abarten verursacht ebenfalls nicht selten durch chronische, tief in das dermalische Strome eindringende Hautaffektionen, der Nasen- und Supracitiargegend epicanthische Verbildungen, Ich habe sie bilateral und unitateral in mannichtachen Formen, und Abstufungen gesehen. Sie haben: alle das Gemeinschaftliche, dass sie mit tiefgehenden Verbildungen der Kutis und ihrer Epidermis verbunden; sind, Achnlighes tritt in Folge der Skrophulosis ein, wenn sie Jahre lang in den Nasen-kavitäten und von da aus in den knöchernen Umgebungen der

Thränenwerkzenge fixist war, und wenn sich durch Schwund oder Verdünnung derselben die Sattelnasse gebildet hat. Auch sah ich einmal einen leichten Grad konsekutiven Epicanthus bei einer knorpelartigen Auflockerung der Nasenmuscheln, die mit einer Erweichung des Oberkieferknochens verbunden war.

Die Epicanthis durch Traumen, der Kopf- und Gesichtshaut habe ich nach Verwundungen wiederholt bei solchen Individuen gesehen, welche beim Sturze vom Pferde oder aus dem Wagen mit dem Kopfe, der auf des Gesicht fiel, am Erdboden gesichleist worden waren, oder bei denen sieh durch einen Falt oder haftigen Stess auf die Stignhaut oder durch Losseissen der Weichtheile von den knöchernen Unterlagen chronische Entzündungen und Verdünnung derselhan mit Synschiaan an dem darunter liegenden Periosteum gebildet hatten. Das waren fast immer unheilbare Fälle.

Die Rpigenthis, entstanden durch Katzundung des Knorgels am Orbitalrande auf der inneren Seite desselben, ist ferner zu erwähnen. Eine solche Epicanthis a chondritide marginis orbitalis, die in Schwand des kartilaginösen Theiles derselben übergeht, und eine grasse! Verdünnung der Hautdecken und gegenseitige Verwachsung veraplassi, kommi unilateral pichi sellen ivor, bilateral habe ich sie bisher nur zweimal in sahr stark ausgeprägten Exemplanen heobachtet. In einem Falle war die durch Verwich sung der Haut mit dem Knachennande entstandene Epicanthusfalte bilateral igleichgross und gleich entstellend. in Die Verwechning am Orbitalrande war, fast zirkulär, nur hier und dort war die Haut an einzelnen Stellen frei, an den Verwachsungsstellen hatte sich eine tiefe Furche gehildet, fin die die Augenbrauen, die Thrängowerkzeuge und ahwärts die unteren Augenlider gezogen; waren, ; Zur. Epiganthis; hatta sich, ein ; partielles Estropium oben und unten gesellt, und die Augenlidspalte war. schräg verzogen. Es war eine grosse Entstellung des Gesichtes dadurch entstanden, die ich gegen die Wünsche der eine Operation verlangenden Kranken als ein Noli me inngere beirachtetete. Das Merkwürdigste an dem Falle war, mir aber die gleichmässige Verwachsungsweise auf beiden Seiten, die bilateral dieselbe epiganthische Entstellung in der Genichtshaut werenlasste. Die Chondritie marginis corbitatis, mit entaundlicher Resorption der kartilaginösen. Theile und konsakuliner: Vereilerung der allgemeinen.

Hautbedeckungen hat grosse Aehnlichkeit mit der Entzündung des Knorpelrandes am Acciabutum, und können beide Krankeiten manniohfach paratlelisirt werden. Beide haben das Eigenthüm-. liche, dass sie bilateral höchst sellen vorkommen, während sie unilateral vekanntiich östers bei skrophulösen Kindern veobachtet werden. Es sind Ausnahmsfälle, wenn sich die Bildung der Epicanthis zur Caries marginis orbitalis gesellt, diese Komplikation tritt nur dann ein, wenn die Caries das Os unguis und die benachbarten Knochengebilde: ergreist; lotztere kommt bei weitem häufiger an dem äusseren Rande der Orbita vor, wo eie dann leicht die veraniassende Ursacho zur Entstehung von Ektropien wird. Ich habe diesen Gegenstand schon vor vielen Jahren näher erörtert (Zeitschrift für die Ophthalmologie Bd. 1, 1831. Lagophthalmos und Betropium a carie marginis orbitalis. bildungen) und eine Heilung dieser Art des Ectropiums durch Umschneidung der am Orbitalrande angewachsenen verdünnten Kutis angegeben. Quadri (Sohn) in Neapel hat in der ueuesten Zeit dieselbe idee wieder aufgenommen und mit Erfolg wiederholt ausgeführt (Annales d'Ocidistique, Jahrgang 1860, März).

Eine Epicanthis eigener Art sah ich wiederholt durch languishirige Caries ossis unguis herbeigeführt. Eine solche Epicanthis inflammatoria entstellt das Gesicht gar sehr. Sie besteht durin, dass die Haut, welche das Os unguis und die Umgegend des Orbitalrandes bedeckt, durch eine längere Eiterung dieser Gegend entzündlich gereizt mit dem nach Abstossung von Knechenstücken veränderten Orbitalknochenrande verwächst, und so eine der Epicanthusfalte ähnliche Gestalt annimmt. Es ist aber in solchen Fällen eine erhabene Epicanthusfalte nicht vorhanden, wohl aber eine durch Verwachsung der verdünnten Haut mit dem unter ihr liegenden eingesunkenen Orbitalknochenrande entstandene siehelförmige Synechie, die eine bedeutende Hautverzerung verursacht.

Organische Vergrössefungen des Augapiels mit Hervordrängen aus der Orbits, z. B. die höheren Grade des Hydrophthalmus, namentlich, wenn sie bilateral auftreten und gleichmössig wiehen, verursachen bedeutende Epicanthusfalten. Das ereignet sieh auch bei der Protrusio butbi durch Medullarsarkom, Fungus u. dgl., in diesen Fällen jedoch seltener, weil sie nur ausnahmsweise bilateral auftreten. Im unifateralen Falle übersieht man die-

epicanthische Bildung sehr leicht, die, bilateral vorhanden, die Aufmerksamkeit erregt.

Bei Fätten von Exophthalmus, welche mit Schilddrüsenanschwellungen und Herz- oder Gefässleiden verbunden auftreten, habe ich biswellen beim Stelgen der Krankheit Andeutungen von Epicanthus beobachtet. Sie verschwanden, wenn der Exophthalb mus bilateralis sich verminderte, traten aber mit neu eintretendent Exophthalmus wieder hervor. In solchen Fällen hat die bilaterale langsamere oder schnellere Entstehung des symptomatischen Epicanthus eine gewisse prognostische Bedeutung.

Ferner ist zu bemerken, dass bei Thränensackleiden, die mit bedeutender Ausdehnung dieses Organes nach oben und hinten zu verbunden sind, sich eine kleine epicanthische Hautfalte, die vom oberen Lide abwärts nach dem Tendo orbicularis hin sich erstreckt, gar nicht selten sich bildet. Sie verschwindet meistens, wenn durch einen Fingerdruck auf das obere Ende des durch Schleim erweiterten Thränensackes dieser nach der Nase zu entleert wird; höchst wahrscheinlich entsteht die Falte in solchen Fällen dadurch, dass der in die Höhe tretende Theil des Thränensackes die Haut nach aussen und abwärts verschiebt und zur Falte bildet. Es ist, als wenn der obere Theil des erweiterten Thränensackes wie eingektemmt würde hinter dem Tendo orbicularis, wenn er sich mit Plüssigkeit anfüllt, so dass min zwei Abtheilungen in demselben entstehen.

Ueber die Entstehung der Epicanthis hat man mannichfache Ahsichten geäussert, allerlei Ursachen angeklagt.

Ist doch ein Arzt bei der Erklärung einzelner Fälle der Bpicanthis so weit gegangen, anzunehmen, es sei in solchen Fällen ein Epicanthus congenitus bereits vor der veranlassenden Ursache der Epicanthis vorhanden gewesen und habe so die eigenthümliche Form der Epicanthis veranlasst.

Auch die Lähmung wird als Ursache des Epicanthus acquisitus angesührt. Eine solche kann auf die angesührte Gesichtsentstellung keinen genetischen Einstuss üben, ich bin wenigstens nie einer paralytischen Epicanthis begegnet, wie denn die Epicanthis überhaupt nicht in einer im inneren Augenwinkel herabhängenden, sondern in einer dort liegenden und stark degenoriesten Hautsalte besteht.

Bei solcher kliologischen Verwirrung über die Genese der Epicanthis muss man auf neue Beobachtungen zurückkommen. Sie allein werden von dem schädlichen Einflusse der Hypothesen befreien und müssen des Arztes Aufmerksamkeit zunächst auf die gestörten Verrichtungen der verletzten Organe leiten, d. h. auf die Muskeln der Stirne, der Lider und der Augen; diese insgesammt werden durch die tokale tiefgehende Hautentzündung in Mitleidenschaft gezogen und ausser Funktion gesetzt; auf diese Weise bildet sich die Veranlassung zur faltigen Verkürzung und Verwachsung des Kutisstroma im Metopon. Wir haben bereits oben angedeutet, wie man aber prophylaktisch der Epicanthisbildung entgegentreten kann durch Ueberwachung der Bewegungen der Augen-, Augenlid- und Frontalmuskelo.

Die Nichtunterscheidung des Epicanthus congenitus von der Epicanthis und zwar der unilateralen und bilateralen hat bei der bisher üblichen literarischen. Zusammenfassung beider Hautschler, des angeborenen und des acquirirten, zu mancherlei Irrungen und Verwechselungen und einseitigen Behauptungen geführt, die sieh von selbst verlieren, wenn man die mancherlei Arten und Entstehungsweisen verschiedenartiger, wenn auch in ihrer Gestaltung sich ähnelnder, Gesichtsentstellungen berücksichtigt und sie getrennt behandelt. Soloba Irrungen haben sich am meisten in die therspeutischen Abhandlungen über den Epicanthus und die Epicanthis eingeschlichen, namentlich in die Besprechungen der operativen Hülfe die sie erheischen.

Ein Missverständniss war es z.B., wenn Diessenbach (21) von Blasius (22) erzählte "derselbe habe bei der Operation des Epicanthus die Falte selbst entsernt" in der Art, wie, nach Schön's Erzählung, von Gräse, der Vater, das schon 1823 gethan, und wie auch ich es gemacht hatte. Blasius spricht aber nur von der Epicanthis, und zwar von der narbigen, nicht von dem Epicanthus congenitus, wähnend Diessenbach nur diesen und die Art desselben meint, welche er nach Flachwerden des Nasenrückens, durch Osaena scrophulosa beobachtet hat. Bei letzterer Epicanthis psiegt die Haut, nicht narbig zu sein, und sie ähnelt deshalb vielfach dem Epicanthus congenitus, mag auch wohl die Rhinoraphe, indisiren. Wenn Diessenbach dass hebei meine Meinung ansührt, dass die Abtragung der epicanthischen Falte selbst mir nicht hülf-

reich gewesen zei, sa gilt Letzteres ebenfalls nur von der Open. ration des Epicanthus congenitus und nicht von der Epicanthia. Mit Recht verwahrt sich Blasius deshalb gegen die Nichtzulässigkeit der direkten Exzision der Falte beim narbigen Epicanthus, wobei jedoch zu erinnern ist, dass nach der eigenthümlich von ihm bewerkstelligten Exzision der epicanthischen Falle Bla-, sius' weiteres operatives Verfahren eine plastische Richtung nimmig die darin besteht, durch Hautinzisionen eine solche Richtung der Schnittränder zu erzielen, dass diese sich dicht berühren und durch Nähte glatt vereinigt werden können. Dieser plastischen Zurichtung der Haut durch passende Einschnitte muss die Abtragung des degenerirten unter der Haut-liegenden Zellgewebes vorangebon, die nicht solten eine Mitschuld an der Entstehung der abnomnen Fallenbildung hat. Die operative Behandlung des narbigen Epicanthus nach Blazius gehört demnach in diejenige Klasse plastischer Operationen, welche durch Einschnitte und Ablösung der allgemeinen Hautbedeckung diese zu naturgemässer, glatter Versinigung zu bringen versucht.

Blasius hat seine Operation des narbigen Epicanthus auszichtelieber besprochen. Er imacht die sehr richtige Bemerkung, dass die Rhinoraphe bei der Epicanthis, er meint die unitaterale, nicht indizirt sein, könne. Es ist aber das auch bei der Epicanthis bilateralis der Fall, weil das Uebel nicht, wie bei dem Epicanthus congenitus, in einem Hautüberflusse, sondern in eines Degeneration des dermatischen Stroma besteht, zu der sieh aussendem soch eine feste Anwachsung desselben an die damnter liegenden Theile gesellt. Eine Stirnfalte lässt sich in solchen Fälten von Epicanthis nicht bilden, und ist das auch möglich, son wied durch sie, die Epicanthis nicht beseitigt, wie das bei dent Epicanthus congenitus der Fallnist.

Dis operative Behandlung der Epitanthis muss sieh mach, der Lage, Grösse und Fern der Entstellung siehten. Es dässt sieh ein allgemein Gültiges alcht feststellen. Hier muss der Theil der plastischen Chirurgie in Wirksamkeitstreten, der nach Wegnnahme des kranken Hautheiles durch Verlegen der benachbarten genunden Haut in den entstandenen Substanzverlust, zu restaurizen hendeichtigt: Jeder Fall der Epicanthie appellirt bei einer operation Behandlung an das stellaurisende Talent des Wundamtes,

die rechte Art muss in jedem Fall erfunden werden! Aber die ausgebildete Epicanthis setzt leider selbst der entschiedensten plastischchirurgischen Virtuosität die grössten Schwierigkeiten entgegen.

VI.

Die Behandlung des Epicanthus congenitus und dessen Komplikationen auf mechanisch-physiologische und operative Weise. Rhinoraphe und Blepharectomie.

(Hierzu Fig. 18.)

Sichel's Bemerkung ist gegründet, dass man den Epicanthus congenitus ausnahmsweise bei Erwachsenen, östers dagegen bei Kindern und jüngeren Leulen im Knaben - und Mädchenalter findet, weil der angeborene Epicanthus nach und nach im Laufe des kindlichen und jugendlichen Lebens durch allmähliges Ausgleichen der Gesichtsfalten verschwinde. Diese Wahrnehmung ist von Wichtigkeit; sie fordert den Arzt auf, sie für die Heilung des angeborenen Fehlers zu benutzen. Sich el hat das gethan. Derseibe unterstützt das genannte Bestreben der Natur, die epicanthischen Falten auszugleichen, dadurch, dass er epicanthisch entstelke Kinder etwas reiferen Alters, vom fünsten Jahre an, belehrt, das obere Augentid von Zeit zu Zeit so hoch als möglich zu erheben. Dabei müssen dieselben weiter veranlasst werden, mit den Fingern die Stirnhaut nach vorne zu ziehen, und zu gleicher Zeit-die Haut zwischen den Nasenflügeln und den unteren Augenlidern nach unten und innen, so wie die Haut zwischen den Augenbrauen und der Nase nach oben und innen zu spannen. ist Schielen mit dem Epicanthus verbunden, so muss das Kind auch angehalten werden, gleichzeitig mit der geschilderten Anspannung der Gesichtshaut Uehungen zu verbinden; welche die Augenrichtung gerade stellen. Verwünstige wurd gelehrige Mütter müssen ihren epicanthischen Kindern diese Manöver einlerneh und streng darauf halten, dass sie täglich und zwar in regelinässiger Ordnung und in bestimmter Dauer wiederholt werden. Epicanthische Kinder finden bald ein Vergnügen an solchen Maniputationen, die nach Monsten oder Jahren so wehlthätigwirken, dass die abnormen Gesichtsfalten allmählig verschwinden. Mütter können sich und den Kindern dieses Manöver sehr er-

leichtern und dasselbe vereinfachen, wenn sie Sichel's kleine sedernde silberne Ptosispinzette in Anwendung bringen. Ich habe dieses Instrument erprobt, kann auch eine eigene federode Pinzette empfehlen, die mir der hiesige Instrumentenmacher Klopffleisch gesertigt hat. Dieselbe ist auf der inneren Fläche mit Sammt gefüttert, was den Druck des Instrumentes auf die Haut. mindert. Zwischen die Branchen einer solchen Pinzette wird eine Falte der Stirnhaut, welche, wenn sie gehoben ist, die epicanthischen Falten ausgleicht, gelegt. Die Pinzette bleibt längere Zeit liegen, und erhält dadurch die künstliche Hautsalte im Metopoa in ihrer den Epicanthus ausglättenden Wirkung. Um zu verhipdern, dass dieselbe die Hautfalte nicht epidermial exkoriire, muss sie nach einer viertel oder halben Stunde entsernt werden. Man legt sie dann nach drei bis vier Stunden Ruhe von Neuem an, jedoch so, dass die federnden Pinzettenbranchen die Hautfalte an einer neuen Stelle, am besten neben der bisher gefassten, fixiren. Ist das wegen Kettigkeit der Stirnhaut nicht möglich, so darf man die Pinzette nicht eher wieder appliziren, bis nicht die rothen Spuren, weiche nach der ersten Anlegung auf der Haut sich gebildet hatten, ganz verschwunden sind.

Ich habe diese von Sichel angegebene Behandlungsweise des Epicanthus, obgleich Anfangs ungläubig über den Nutzen derselben, seit einer Reihe von über zwanzig Jahren mannichfach bis auf die neueste Zeit herab in leichteren Fällen bei Individuen vom kinsten bis zum sechszehnten Jahre hin erprobt, und kann dieses Ausglätten der epicanthischen Fallen durch tägliches Faltenheben vermittelst der Finger oder einer sedernden Pinzette aus mannichfacher Erfahrung konstatiren. Ich nenne sie die mechanisch-physiologische Behandlung. Die fortschreitende Entwickelung der Gesichtsknochen und der Weichtheile mag dabei von Einfluss sein, aber die Hauptmanipulationen haben auch ihren Antheil an jener ausgleichenden Wirkung; sie dirigiren auf diese Stellen theils den kapillaren Blutstrom, theils den bewegenden Einfluss der Willensäusserung, was beides nicht ohne organischen Einfluss auf diese Hautstellen sein kann, unter denen wahrscheinlich die Muskelsasern, die Gefässe und die Nerven sich vergrössern, während jene sich verdünnen und zusammenziehen. Diese Erfahrung ist nicht neu; will man doch schon früher auf diese Weise langsame Unwildungen mancher Gesichtstheile verwirkt haben. Eine hier zu erwähnende Kur der Art ist folgende. Sie betrifft den grossen Dichter Schiller. Man liest von dieser Kur Folgendes (28): "In Schiller's Jüngtingsjahren ging eine grosse Veränderung mit ihm vor. Seine bisher eingedrückte Nase erhielt jene gebogene Form, die aus Dannecker's Büste und manchen ähnlichen Portraits bekannt ist. Schiller pflegte in späteren Jahren scherzend zu erzähten, dass er selbst deren Bildher gewesen sei. Als er auf der Karlsschule den Drang fühlte, ein berühmter Mann zu werden, wollte er sich die entsprechende Adlernase verschaffen. Dashalb zupfte er, besonders wenn er lesend oder schreibend sass, sieh fortwährend an der Nase, bis ihm es gelungen, ihrer Spitze eine kühne Biegung nach unten zu geben."

Die von Gräse'sche Operationsweise, die Schön beschrieben hat, und die ich auch, ohne sie zu kennen, übte, bevor ich auf die Rhinotomie versiel, eine Methode, die wohl jedem Operateur sich als die zunächst liegende aufdrängen dürste, der einen Epicanthus vor sieh hat, habe ich nicht hälfreich gefunden. Dieffenbach machte gleiche Erfahrungen. Diese Operations weise besteht in der Ausschneidung eines grösseren oder kleineren keilförmigen Hautstückes aus der epicanthischen Fatte selbst vermittelst der Scheere. Es entsteht dadurch ein länglich-viereckiger Substanzverlust in der Haut; derselbe ist aber zu klein, um nach geschehener Heilung nachhaltig auf das Fernbleiben der Hautsalte wirken zu können, wenn er auch gleich nach geschehener Ausschneidung nützlich zu werden verspricht. Dasselbe gik von der einsachen Inzision der epicanthischen Fake. "Une simple incision du repli epicanthique ne guérit le malade que momentanement; la difformité se reproduit bientôt", sagt Vallez (24) mit Recht. Nach der Ausschneidung des keilförmigen Stückes aus der epicanthischen Faile entsteht ein länglicher Hautverlust, durch welchen die Falte der Haut unterbrochen seheint. Das ist aber auf die Dauer nicht der Fall, denn bei einer genaueren Untersuchung der Hautwunde gewahrt der untersuchende Finger in derselben sehr viel spannendes Gewebe, das sich in der Tiefe verbreitet, weil es mit dort liegenden Muskelfasern zusammenhängt, und das sich sehr bald partiell hervordrängt. Schneidel

man auch dieses ein, oder trügt man dasselbe mittelst der Scheere ab, so sollte man glauben, die tiefere epicanthische Ursache entfernt zu haben. Es findet das aber nicht Statt, denn das ausgeschnittene Hautstück ist zu klein, um den vorhandenen grösseren Hautstück im Metopon, die Ursache des Epicanthus, in hinreichender Grösse zu entfernen, und die laterale Stelle, wo die Hautexzision geschah, ist nicht die rechte, diese liegt nur im Centrum der Glabella.

War einmal als Entstehungsgrund des angeborenen Epicanthus ein Ueberfluss der allgemeinen Hautbedeckung in der Gegend des Metopons and den inneren Augenlidwinkeln erkannt, so lag der Gedanke sehr nahe; durch Entfernung der überflüssigen Hautmenge an dem rechten Orte die epicanthische Entstellung zu heilen. Es kam nur darauf an, wie eben gesagt, dieselbe an der rechten Stelle vorzunehmen. Diese sand ich instinktiv, als ich auf dem Nasenrücken eine Hautfalte bildete und dadurch den Epicanthus sogieich ganz verschwinden sah. Die Rhinoraphe (Nasennaht) war jettt von selbst gegeben, denn so und nicht nach der ihr vorausgehenden Ausschneidung des Sürnhautslückes (Rhinotomie) ward die Operation wohl am zweckentsprechendsten benannt. Sie bestand in der blutigen Entsernung eines Hautstückes aus der Stirnhaut und dem Nasenrücken in dem Metopon. Die Large und Breite desselben bestimmte sich durch eine Probefalte, die der Operateur mittelst der Finger bildete. Es handelte sich serner um die nöthige Grösse und die rechte Gestalt des auszuschneidenden Hautstückes. Die Größse musste von dem Höhengrade des Epicanthus abhängen und die Gestatt von dessen Ursprungsstelle und von dessen Ausbreitung. Durch Erfühlung dieser Indikalienen war für die epicanthische Entstellung die rechte Hülfe auf operativem Wege gefunden. Ich habe dieselbe in einer längeren Reihe von Jahren bei ausgebildeten epicanthischen Fällen in sehr verschiedenen Altern geübt und keinen Fall ohne schlagenden Erfolg der Operation gesehen. Die Rhinoraphe verdient das Zeugniss Dieffenbach's, der sie die beste, zweckmässigste und sicherste Weise zur Beseitigung des Epicanthus nannte. Selten erreicht die der Operation nachfolgende Entzündung der Stirnhaut eine bedeutende Höhe, und die rückbleibende Narbe verschwindet meistens schon im Verlause des ersten Jahres. im

ersteren Falle gelingt bisweilen die prima intentio nicht, was dann allerdings keine ganz lineare Narbe zurücklässt. Eine solche ist aber immer besser als das Verbleiben des Epicanthus. Nachtheilige Folgen habe ich nie bei der Rhinoraphe erlebt.

Es ist bei epicanthisch verbildeten Kindern die Rhinoraphe picht zu früh nach der Gebnrt zu vollziehen. Das rechte Abwarten findet hier aus den oben angeführten Gründen seine In-Mit Sichel übereinstimmend ist einer der neuesten Schriftsteller über den Epicanthus, Vallez, der Meinung, einige Jahre zu warten, bevor man operirt. Letzterer hat beobachtet, dass gegen das sechste Jahr hin, wo die Nase sich erhebt und normaler sich entwickelt, der Epicanthus congenitus simplex bisweilen spontan verschwinde. Ich habe wiederholl ähnliche Beobachtungen gemacht, wenn auch nicht an ein bestimmtes Lebensjahr gebunden. In meinen Fällen verschwand auch der Epicanthus nicht ganz, er verminderte sich aber bedeutend. Seitdem ich Engel's (25) Werk über das Knochengerüste des menschlichen Antlitzes studirt habe, ist mir Manches klarer geworden über die fortschreitende Entwickelung: der einzelnen Gesichtsknochen in Verbindung mit der weiteren Ausbildung der weichen Gesichtstheile in bestimmten einzelnen Entwickelungsterminen. Ich bin geneigt, die Ausgleichungen der epicanthischen Gesichtssalten nicht bloss als von dem Wachsthum der Nasenknochen und Nasenknorpel ausgehend anzusehen; ich trage vielmehr der Ausbildung und dem. Wachsthum der Gesichtsmuskeln und den gleichzeitig erfolgenden Entstehungen von Knochenslevaunnen und Depressionen so wie der Gesammtveränderung der Schädelarchitektur ettenfalls eine gewisse Rechnung. Engel hat diesen Gegenstand gründlichst! behandelt, und man wird sich nach dem Studium seiner Schrist gewarnt sehen vor. jeder einseitigen Andass dieser oder jener einzelne Gesichtskoochen seiner Entwickelung alleinigen Einfluss auf des Verschwinden der epicanthischen Falten übe. Es gibt aber auch Fälle von so stark ausgebildeter epicanthischer Entstellung des Gesichtes, dass die operative Behandlung bald nach der Gebutt erfordert wird. Solche Fälle, namentlich wenn sie mit Epiblepharon, mit Blankarophimosis und mit Strabismus komplizirt sind, streisen an die Monstrositäten, und sind eine anhaltende Quelle tiefen Schmerzes

für die empfindliche Mutter und die Verwindten des Kindes. In solchen ausserordentlichen Fällen ist es ein gegründeter Wunsch, dass man bald zur Operation des Epicanthus schreiten soll. Nicht Eitelkeit ist es, welche die Mutter hierzu treibt, es ist das natürliche Gefühl des Mutterherzens, ihr Kind nicht zu lange eine Schrecken oder Verwunderung erregende Erscheinung bleiben zu lassen. Wer wollte ein solches Muttergefühl nicht achten? Der rationelle Arzt wird sich hier zur baldigen Vollziehung der Operation bequemen, natürlich mit strenger Berücksichtigung aller hier einschlagender Verhältnisse.

Dieselbe wirkt in solchen Fällen kosmelisch und moralisch wie eine plastische Operation. Die plastische Chirurgie heilt Entstellungen, die durch Verlust organischer These entstanden sind, durch Hautüberpstanzung oder Verlegung von den benachbarten Gebilden, sie ersetzt das Fehlende, die Rhinoraphe heilt durch Beseitigung der überstüssig vorhandenen Hautbedeckungen (26). Hier wirkt die Operation in doppelter Weise; denn das seiner Entstellung enthobene Kind gibt der Mutter die verlorene Ruhe wieder, denn die Mutter sieht nun von den bisher belasteten Zügen desselben die entstellende epicanthische Maske entsernt, und erfreut sich in dem Gesichte desselben des rein menschlichen Ausdruckes.

Es ist von Belang, das Hautstück in der rechten Grösse, Breite, Form und Richtung auszuschneiden. Zu dem Behufe fasst man mittelst einer der gebräuchlichen Entropiumpinzetten auf der Glabella eine Hautfalte, und hebt sie so hoch vom Knochen ab, bis die epicanthischen Falten in den Augenwinkeln ganz verschwunden sind. Die aufgehobene Hautsalle umgeht man mit einem in Tinte oder in Touche gelauchten Pinsel hinter der gesasten Stelle und lässt dann die Falte los. Auf der sreigelassenen Haut sieht man nun die schwarzen Linien, welche das auszuschneidende Hautstück umgränzen. Man fertige nun ein Stück gesirschenen Hestpflasters genau von der Grösse des auszuschneidenden Hawistückes, klebe dieses auf die schwarz umschriebene Hautstelle, und umschheide genau, an dem Heftpflasterrande hingehend, mit 'einem kleinen Dieffen bach'schen Messer das Hautstück und löse es von Periosteum ab. Eine grössere Blutung sehlt bei der Operation selten; dieselbe übetzieht oder XXXIV. 1860. 25

verlöscht zehr leicht die schwarzen Linien und stört dadurch die Ausführung der Operation. Das aufgelegte Hoftpflasterstück wird our ein sicherer führen für die schnelle und unbehinderte Vollziehung der Hautschnitte. Die Ausschneidung mittelst eines kleinen Dieffenbach'schop Messers, ist dem Gebrauche der Schaere vorzuziehen. Die Haut auf der Stirn ist meistens zu dick, um als Falle mit einer Ektropiumpinzette gehalten und dorch einen Scheerenschnitt gelöst freie und eo glatte Ränder zu geben, dass diese sich linear vereinigen lassen. Das geht ganz gut und leicht bei Operationen mit der dünnen Lalpebralhaut, schwer aber mit der dickeren Stirnhaut; der Beheerenschnitt gibt keine so reine Schnittsläche. Mancher Arzt wird jedoch lieber beim Gebrauche der Scheere bleiben. Bisweilen quilk bei sehr letten Kindern Felt unter der Hautwunde, in grösseren Klumpen hervor. Es ist nothwendig, dieselben abzutragen, che man zur Anlegung det Nähte sphreitet. In Fällen sehr dicker Stirnhaut beim Epicanthus, wo eine Hautfalte nicht gebildet werden kann, muss man die etwaige Größe des auszuschneidenden Hautstückes mit Touche auf die Stirnhaut frei zeichnen, oder ein passendes die Grösse und Form der auszuschneidenden Haut bestimmendes Hestpflasterstück dorthin legen und dann operiren. Ist die Blutung gestillt, so sind die Nähle anzulegen. Ich ziehe die Dieffenbach'sche Nadelnaht jeder anderen vor, weil man durch sie offenbar die beste Vereinigung der Wundränder erziell, und das ist von Wichtigkeit. Die Insektennadeln müssen aber an ihren Spitzen durch einige Hammerschläge breit und schneidend gemacht sein. Fällen, wo der einseitige Epicanthus congenitus operirt werden soll, was jedoch sehr sellen der Fall sein dürste, da diese Kpicanthusart eine nur geringe Entstellung verursacht, kommt es in Frage, ob das Hautstück nicht nach der Seite des unitateralen Epicanthus, hin, weniger in der Mitte der Stirn, auszuschnei-The state of the s den ist.

Es reichen meistens zwei, höchstens drei Dielsen hach'sche Nadeln aus, die Ränder der Stirnwunde durch die Anlegung der umschlingenden Fäden, zu einer linearen Vereinigung zu bringen. Man lege die Naht mit der grössten Sauberkeit an, und lasse sie dann drei bis fünf Tage liegen.

i,

Kalle Fomentationen beugen jeder zu starken traumstiechen

Resistion vor; letztere sehlt selten, namentlich in der Haut nach den inneren Augenwinkeln hin.

Eintretende erysipelatöse Entzündung kann bisweilen ein früheres Lösen der Fäden und eine frühere Wegnahme der Insektennadeln nothwendig machen. Es ist jedoch zu rathen, mit beiden sich nicht zu übereilen. Festina lente hat mich immet den sichersten Weg zu guten Erfolgen geführt.

Es iat aber noch der operativen Behandlung der Komplikationen des Epicanthus zu gedenken, von denen das Epiblepharon, die Blepharophimosis und der Strabismus zu nennen sind. Unser Epiblepharon ist Sichel's Ptosis atonica adiposa; sie findet ihre operative Behandlung in der Entfernung eines hinreichenden Stückes der überstüssigen Haut des oberen Augenlides. Dieselbe kann nua auf blutigem oder unblutigem Wege geschehen, durch Ausschneiden oder durch Unterbinden der Haut. Ich habe beide Wege oft betreten, und sowohl von der Blepharectomie als von der Abbindung einzelner Hautstücke, durch welche vorher doppelte dünne Stecknadela geführt und an denen die unterbindenden Fäden kräflig angezogen worden waren, guten Erfolg geschen. Ich habe hierbei die Abbindungsweise gewählt, die Cunter angegeben hat. Ich muss die weitere Beschreibung dieser dem Leser sattsam bekannten Operationsweisen hier mit der Bemerkung übergehen, dass es immer gerathen bleiben wird, die Blepharectomie oder die Ligatur der Augenlichaut erst einige Monate nach der Rhinoraphe vorzunehmen, theils, um den etwaigen Einfluss. derselben auf das Epiblepharon abzuwarten, theils aber auch, um das Kind nicht darch zu häufige operative Eingriffe zu sehr zu belästigen. In der Mehrzahl der Fälle dürste die Blephatectomie der Ligatur vorzuziehen sein. Ieh habe jene bei jugendlichen, straffen, feltreichen Körpern angezeigt gefunden, dieser dagegen immer den Vorzug gegeben bei mehr zarten Individuen, und bei sehr schlaffer Haut des Epiblepharon. Lässt auch die Ligatur, von denen ich zwei oder drei für jedes Epiblepharon applizirt habe, Anfangs nach dem Absalle der unterbundenen Haulstücke nicht ganz glatte Narben zurück, so gleichen sich letztere. doch so aus, dass man nach Monaien kaum mehr Spuren ven! ihnen wahrnimmt. Die Ligatur hat vor der Blepharectomie manche-Vorzüge, aber sie ist langsamer in ihrer Aussührung als diese,

und nimmt fast so viele Wochen in Anspruch, als jene Tage braucht.

Ist mit dem Epicanthus congenitus und dem gleichzeitig vorhandenen Epiblepharon auch Schielen verbunden, so hält man das letztere öfters für die Hauptsache, und will dieses, nicht den Epicanthus, beseitigt wissen. In einem solchen Falle operirte ich durch die Rhinoraphe den Epicanthus, und schritt dann später zur Ausschneidung einer Hautfalte aus dem Epiblepharon der Augenlider. Das Resultat dieser Operation war für die Formverbesserung des Gesichtes, für die Gestalt der Augenlider und für das Schielen sehr günstig, obgleich letzteres, als der Kranke einige Zeit nach der Operation in meine Beobachtung zurückkehrte, sich noch nicht ganz verloren hatte. Die Operation des Strabismus kann in Fällen von Epicanthus mit Strabismus immer noch angestellt werden. Der Schieloperation muss jedesmal die Rhinoraphe vorangehen, ohne sie würde die Strabismusoperation, wenn sie nothwendig würde, umsonst angestellt werden.

Mir ist kein komplizirter Fall von Epicanthus vorgekommen, wo ich nach der Rhinoraphe die Blepharophimosis zu operiren gehabt hätte. Da, wo diese vorhanden und nach jener Operation zu beseitigen war, verlor sie sich, wenn auch nur allmählig, in Folge der guten Wirkungen, welche die Rhinoraphe auf die Bewegungen der Augenlider hatte, oder wich den Manipulationen, welche die Mütter an den äusseren Augenwinkeln mit der Haut durch Abziehen mittelst der Finger vornahmen, oder der Anwendung der sedernden Pinzette. Leichtes Schielen nach innen verliert sich immer, aber sreilich langsam, wenn der Epicanthus entweder durch die Operation beseitigt, oder durch die mechanischphysiologische Behandlung vermindert ist, und wenn die Augenlidbewegungen sreier geworden sind, ohne operatives Einschreiten. Sollte das nicht der Fall sein, so sindet die Myotomie ihre Anwendung.

Hat man den Epicanthus congenitus sehr oft widernatürlich illustrirt, so ist das leider mit der Rhinoraphe ebenfalls geschehen. Hier ist namentlich die Abbildung zu nennen, die sich in Fig. 1 der Tafel XXVI der plastischen Chirurgie von Fritze und Reiche befindet. In der dort gegebenen Figur ist die Stelle des auszuschneidenden Hautstückes viel zu tief nach dem Nasenrücken hin gelagert. Diese Zeichnung ist oft kopirt worden und in mehrere

neuere deutsche Kollektivarbeiten über Operativchirurgie übergegangen. Ich habe in Fig. 18 die Rhinoraphe abbilden lassen; es ist das die Kopie einer Originalzeichnung, die ich meinen ersten Besprechungen über den Epicanthus beigab. Das Bild ist durchaus richtig und naturgetreu.

Der operativen Behandlung des Epicanthus reihe ich noch die Erzählung einer zufälligen Selbstoperation eines Epicanthuscongenitus durch einen hestigen Stoss auf die Stirnhaut an. Das fünfjährige Mädchen Auguste Döring aus Pillnitz bei Dresden trug einen stark ausgebildeten Epicanthus congenitus supraciliaris auf beiden Gesichtsseiten. Ich hatte das Kind in seinem ersten Lebensjahre gesehen und während der späteren Zeit hatte man dasselbe in der Sommerzeit wiederholt zu mir gebracht. Der Epicanthus congenitus hatte sich in diesem Zeitraume wesentlich nicht verändert oder verkleinert. Im Mai 1859 sah ich das Kind wieder. Man wünschte meine Hülfe gegen eine Stirnwunde, die durch hestiges Anrennen gegen die scharse Kante eines Schrankes entstanden war. Die Gesichtshaut war in Mitte des Epicanthus, gerade da, wo die Rhinoraphe geschieht, durch den hes-'ligen Stoss in der Länge eines Zolles klaffend gequetscht. Eine traumatische Entzündung hatte das Stirnperiost ergriffen, und war bis in die inneren Augenlidwinkel, und über die Gegend der Thränenbeine hin gedrungen. Der Anblick des verletzten und entzündeten Gesichtstheiles war furchtbar. Ich sah die Verwundete erst am zweiten Tage nach dem Unfalle. Zwischen den Rändern der Quetschwunde hatte sich bereits sestes Exsudat gebildet. Das Einlegen von Suturen war dadurch unnütz geworden. schläge von kaltem mit Arnikatinktur versetztem Wasser acht Tage hindurch fortgesetzt entfernten die Entzündung allmählig. Vier Wochen nach der Verletzung war die Stirnhaut in der Nasenwurzelgegend sehr verdüunt, ziemlich fest mit der Stirnknochenhaut verwachsen, und lag dort gespannt auf; der Epicanthus war fast ganz verschwunden, es war kaum der vierte Theil der früheren epicanthischen Deformität mehr vorhanden. Die Selbstoperation war hier von solchem Erfolge, wie ihn nicht anders die Ausführung der Rhinoraphe gewährt. Die traumatisch-entzündliche Anschwellung mit darauf folgender Aufsaugung hatte hier einen umbildenden Einfluss geäussert; durch Verdünnung

des Panniculus adiposus und Verkürzung der Hautbedeckung im Metopon war die epicanthische Verbildung entfernt. Fig. 6 gibt eine naturgetreue Abbildung des Falles, wie er zwei Monate nach dem Unfalle sich darstellte.

VII.

Erklärung der Abbildungen. Fig. 1 — 20.

Die beigegebenen zwanzig Abbildungen bilden die Illustrationen zu der vorliegenden Abhandlung. Durch die Betrachtung derseiben und durch das Lesen ihrer Erklärungen wird das Verständniss der Abhandlung selbst wesentlich erleichtert werden. Ich rathe Beides der Lektüre der Abhandlung vorangehen zu lassen.

- Fig. 1. Darstellung eines Epicanthus caruncularis, d. h. der Audeutung eines kleinen Epicanthus in Form einer einfachen, strichartigen Hautfärbung. Das obere Lid tritt nach aussen sackartig hervor und bildet die Andeutung eines Epiblepharon. Die Caruncula lacrymalis ist sehr klein, der innere Augenlidwinkel endigt nicht wie gewöhnlich in einer schmalen längeren Spate, derselbe bildet vielmehr einen kurzen spitzen Winkel, in dem nur eine kleine Spur der Caruncula lacrymalis zu sehen ist. Die strichartige Hautfärbung hängt nicht mit der Tarsalfalte zusammen, ist keine Fortsetzung von ihr, sondern geht vom äusseren Hautrande des Thränensees aus, dicht bei der Caruncula lacrymalis. Der Tendo des Musculus orbicularis ist nicht sichtbar.
- Fig. 2. Fall eines Epicanthus tarsalis caruncularis linearis. Die Epicanthusfalte beginnt auf der oberen Palpebrahaut in gewöhnlicher, aber schmaler Form der Plica tarsalis, und geht in seiner gewöhnten Richtung zum inneren Augenwinkel hin, über diesen, ohne ihn zu decken, hinweg, abwärts längst der Gränze des Orbitalrandes. Die Hautfalte ist von der Caruncula abwärts mehr linienartig angedeutet, nicht aber als Duplikatur der Kutis vorhanden. Sie ist grösser als in Fig. 1. Es ist auswarts die Andeutung eines Epiblepharon in dem sackartigen Hautüberflusse zu bemerken. Der Tendo des Musculus orbicularis ist nicht sichtbar.
- Fig. 3. Fall eines sehr kleinen Epicanthus tarsalis an einem linken Auge. Die normale Tarsalfalte ist nicht ausgebildet längst des Tarsas, sondern nur an dessen Kartinkularseite, sie fehlt auf der oberen und ausseren Tarsalgegend, endigt nicht, wie es sein sollte, auf dem

inneren Bude desselben, sie geht vielmehr dicht am inneren Augenwinkel um letzteren herum und verliert sich gleich unter demselben
ziemlich sohers. Der innere Augenwinkel ist seht spitz, die Caruncula
laerymalis sehr ktein und deshalb kunim zu sehen. Die Augenbraue
ist sehars ausgeprägt, steht sehr hoch und sehr gewölbt, die einzelnen
seinen Maare derselben liegen dicht an einzider. Die oberste Augenlidgegend ist sehr breit. Die Augenlidspatte ist länger zie gewöhnlich,
und der Raud des unteren Augenfides ist geschlängelt, dadurch hat
die Augenlidspalte eine eigenthumliehe Gestalt. Ein Prinz aus Java,
der lange in Breeden lebte, baste etwas nach innen gestelke Augenlidspalten, die sehr schand und länglich waren, und eine Andentungs
von Epiennthus unmittelbar um Tende erbicularis, in der geringen
Weise, wie es in dieser Abbildung durgestellt ist.

Fig. 4. Epicanthus tarso-masulis bilateralis in einem zwelfsthrigen Madchen. Derselbe deckt den inneren Augenwinkel sehr wenig; man sicht deshalb theilweise die Curancula lacrymalis, die auf beiden Seiten sehr hlein ist. Der Epicanthus eintigt scharf dicht unter dem inneren Augenwinkel da, we der Thranensee init der Carancula lacrymalisliegt, mit einer kleinen Hauterhabenheit in den allgemeinen Bedeckungen zu beiden Seiten der Nuse, die sehr breit erscheine. Die Faltenbildung dieser Epicanthusart tritt hier stärker und zusgebildeter am linken Auge und zwar dicht an der Carancula: lacrymalis herver. Die Gegend der Glabella und der Nasenwursel, das Metopon ist sehr herverragend, und abwärts sehr breit. Die stärkere epicanthische Falte auf der linken Seite lästs die linke Augenlichpalte kleiner erscheinen. Die Kranke kunnte des länke obere Augenlich nicht so hoch erheben als das rechte.

Fig. 5. Epicanthus supraciliaris caruncularis bilateralis, an cinema 18 jührigen jungen Manne beobachtet. Derselbe ist auf der reuhten Seiter weniger stark als auf der linken ausgeprägt. Die Augenbraue verläuft gegen die Glabella hin auf beiden Seiten sehr hurz, dadurch ist diese sehr breit nach oben und abue Haarwacht; das breite Metopon ist von den Epicanthusfalten in den Augenwinkeln, schaff begrenzt. Die epicanthische Falte entspringt aus den inneren Endigungen der Supracilien, also unmittelbar aus dem Metopon, und steigt stark ausgebildet herab zur Haut an den Seiten beider Thrünenseeen. Hier ist die Hautfalte bilateral sehr hervorspringend. Die Augenlidgegend ist schmat.

Fig. 6. Fall eines durch einen Stosz auf die Stirnhaut selbst operirten Epicanthus supraciliaris nasalis un einem fünfjährigen Knuben besbachtet, dessen Krankengeschichte zu Ende des Abselmittes über die Behandlung des Epicanthus mitgetheilt ist. Die Faltenbildung erscheint jetzt mässig stark, bedeckt die inneren Augenwinkel nicht mehr

und kann jetzt, kaum mehr für epicanthisch gelten; die Hantfelte war, aber früher sehr ausgeprägt und deckte zu heiden Seiten die inneren Augenwinkel, wohl zu einem: Drittheile. Durch eine zufällige Stasswunde auf die Glabella, deren Spuren strichfönnig an sehen sind, und die ein Klaffen der Haut, verurascht hette, tratan Entzündung, hestige Geschwulst und derauffolgender Schwund des Festpolsters der Haut ein. Der Epicanthus mindeste sich in Folge dessen sehr bedoutend im Verlause eines Jahres, und zwar durch allmälig eintretenden Schwund des entzündet gewenenen Metopon's.

- Fig. 7. Fall eines mailateralen Epicanthus palpohralis, komplizirt mit einem mässigen Epiblepharon, nach auswärte sichtbar. Dieser komplizirte Epicanthus wurde an einem jungen Manne beobachtet. Die epicanthische Falte des linken Auges entspringt von der Augenlichaut zwischen dem Augenlichken Auges entspringt von der Augenlichaut zwischen dem Augenlichken und der Augenbraue und ist stark ausgeprägt. Weniger ist es das Epiblepharon, d. h. die sackartig gestaltete Hautfalte, welche die Palpebralhaut des oberen Augenliches bildet. Man sieht an diesem Epiblepharon nur nach auswärts einen sackartig gestalteten Hautübenfluss; die mittlere Region der Palpebralhaut ist normal gestaltet; man gewahrt, was beim Epiblepharon seltem ist, die ganze Tagalfalte des oberen Augenlicht.
- Fig. 8. Bin stark entwickelter Epicanthus palpebralis bilateralis an einem swei und ein halbes Jahr eiten Mädehen beshachtet. Beiderseitig bedeckt die abnorate Gesichtshautfalte dem inneren Augenwinkel, so dass man von diesem und der Gardneula lacrymalis nichts sehen kann. Der Epicanthus antspringt auf beiden Seiten von der palpebralen Haut zwischen dem Tarsna und den Augenbrauen, liegk sichelartig auf den Augenwinkeln, die konkave Seite nach aussen gekehrt, und geht einige Linien unterhalb des unteren Augenlides in die allgemeine Gesichtshaut allmälig über. Die angeborene Verlängesung der Augenlidhaut im inneren Augenwinkel bildet in diesem Falle eine sahr scharf und weit hervorspringende Falte, welche den inneren Canthus beschattet, das vollständige Oeffnen der Augenlider etwas hindert, und sich wie eine halbmendfürmige Schwimmhaut vom oberen Augenlide zum unteren begibt.
- Fig. 9. Fall eines kleinen Epicanthus palpebralis unilateralis an einem einjährigen Kinde. Es ist die epicanthische Falte auf der rechten Gesichtsseite sichtbar, sie geht von der Hautpartie, die zwischen dem oberen Augenlide und der Augenbraue liegt, aus, und erstreckt sich ahwärts am änsseren Orbitelrande! hin, aber nicht allau weit. Die Hautfalte deckt den grössten Theil den Caruncula lacrymalis. Die linke Orbitalgegend ist fact von jeder grösseren opicanthischen Bildung. Man sieht nur auswärts über den Theänensee eine kleine Hautfalte, die

als eine Andentung eines zweiten Epicanthun nicht gelten kann. Ich habe vor Jahren einen ähnlichen Fall von Epicanthun palpebralis unolateralis an einem in Dreaden damals lebenden jungen Manne abbilden lassen (Die angeborenen chirurgischen Krankheiten des Manschen, Berlin, Herbig, 1639 u. fol. Tab. V, Fig. 7). Der junge Mann ist jetzt zum ülteren geworden. Sein Epicanthus ist unverändert geblieben. Er hatte den Träger selten zum Gegenstand der Beschtung oder Befragung von Seiten der Aerzte gemacht, sin Beweis, wie wenig derBlick derselben auf die Beobachtung von Bildungsabweickungen geübt wird.

- Fig. 10. Fall eines von mir beobachteten Epicanthus congenitus externus. Die Hautsalte, welche den äusseren Augenwinkel bedeckt, geht von den allgemeinen Hautbedeckungen am oberen Orbitalrande unterhalb der Augenbraue aus, und erstreckt sich direkt abwärts, wo sie sich in der allgemeinen Gesichtshaut des Processus zygomaticus verliert. Sie ist auf der linken, hier dargestellten, Seite scharf ausgeprägt, hochstens eine halbe Linie dick, ziemlich straff. Dieser Epicanthus externus wurde an einem jungen Manne beobachtet, und ist im zweiten Abschnitte dieser Abhandlung aussührlich beschrieben.
- Fig. 11. Fall eines bilateralen Epiblepharon höheren Grades mit schrägem Absalle der im Ueberflusse vorhandenen Augenlidhaut nach sussen und unten. Die Glabellargegend ist flach und frei von Haaren, die Enden der Augenbrauen sind bogenartig gestaltet und endigen scharf auf den hochgestellten und stark hervorragenden Orbitalrändern. Der Hautüberfluss auf beiden Tarsen ist sehr bedeutend. Er beginnt bilateral an dem oberen und inneren Rande der Orbita und erstreckt sich seitwärts über beide Tarsen nach auswärts, wo er sackartig hängt; es ist das links noch mehr der Fall als rechts. Links ist der innere Augenwinkel mehr bedeckt als auf der rechten Seite, wo die Caruncula lacrymalis frei liegt. Auf beiden Seiten ist die aussere Augenlidkommissur wegen der Epiblepharen nicht sichtbar. Die Augen liegen sehr tief und erscheinen, sehr klein. Bildete man auf dem Metopon eine Hautfalte, so wurden die inneren Augenwinkel frei und die Augen liessen sich gut übersehen. Der Epiblepharische hatte eine Neigung zu katarrhalischen Augen - und Augenlidentzundungen, die chronisch zu werden pflegten. Diese Illustration ist in ihrer ausseren Form getreuer, als eine von mir vor Jahren (1838) gegebene Abbildung eines Epiblepharon im dritten Bande-der "klinischen Darstellungen der Krankheiten und Bildungsfehler des menschlichen Auges. Berlin, Reimer" 1838, fol. Taf. I und III.
- Fig. 12. Bilaterales Epiblepharon mit einem mässig ausgebildeten Epicanthus palpebralis duplex komplizirt. Diesen Fall beobachtete ich an einem jungen zwanzigjährigen Handwerker mehrere Jahre hindurch

Br hieft eich unveründert wührend dieses Zeitsaumss auf derseiben Stufe. Das Epiblepheren war nach aussen und abwärts weniger große eis in Figur 11 und bedeckte die äussere Kommissur des Augenlidspaltes nicht. Der Epicenthus palpebralis war linkerseits mehr ausgehildet als rechts, und an beiden Seiten in seiner konkaren Richtung verschieden. Die Nase war heine Settelnase, sattsam gehoben in ihrem Knochen, aber breit. Die Nasenbildung war nicht unangenehm.

Fig. 18. Kopie des Gesichtes eines Samejedenmädchens, in welchem die sehr langen Augenlidspalten schräg nach innen gestellt sind, aus E. Hofmann's Werk: Der nördliche Ural. etc. St. Petersburg 1856, 4. 2. Band, S. 138.

Es ist auf der Haut zwischen den aus einander stehenden und nach abwärts gerichteten inneren Augenwinkeln keine Spur einer epicanthischen Falte wahrzunehmen, obgleich die Nase ganz flach an dieser Stelle ist. Die Augenbrauen sind lang, aber sehr schmal und dünn.

Fig. 14. Kopie aus von Siebold's Nippon Tab. III: Abbildung eines japanischen Knaben, zwölf Jahre alt; er trägt auf beiden Augenlidern Andeutungen eines Epicanthus, die jedoch nicht sehr bedeutend sind. Die Hautfalte ist leider nicht so deutlich gezeichnet, dass man bestimmen könnte, ob die Plica mit der Falte der Tarsalhaut zusammenhängt oder ob dieselbe am Rande des Thränensee's entspringt.

Fig. 15. Kopie aus von Siebold's Nippon Tab. IV: Abbildung eines japanesischen Mädchens, zwölf Jahre alt. Der Epicanthus ist ein Epicanthus tarsalis, er ist in diesem Falle stärker ausgeprägt als der in Fig. 14 und auch deutlicher abgebildet. Beide Abbildungen zeigen eine breite Gesichtshaut zwischen beiden Augen; die epicanthischen Falten bedecken die inneren Augenwinkel. Es ist dies in beiden Gesichtern Fig. 14 und 15 auf dem rechten Auge mehr der Fall, als auf dem linken. Den Originalzeichnungen nach zu urtheilen, ist die Gegend der Nasenwurzel nicht flach, sondern erhaben; es ist das auch in den vorliegenden Kopieen zu sehen.

Figg. 16 und 17. Kopieen aus v. Siebold's Nippon Tab. 1 Fig. 16. Es sind Erläuterungsfiguren zu dessen Ansichten über das Schiefstehen der Augen bei den Japanern, die in dem fünften Abschnitte dieser Abhandlung mitgetheilt sind. Das Auge eines jungen Japaners, dessen Bau durch Fig. 17, welche eine erläuternde Skizze desselben Auges gibt, verdeutlicht wird.

a b c zeigen die Hautfalte des oberen Augenlides, wie sie sich am inneren Augenwinkel c über das untere Augenlid herabzieht. Der Tarsus d zieht sich bei b unter die erwähnte Hautfalte zurück und wird bei f so weit von ihr bedeckt, dass man dort die Caruncula lacrymalis nicht sehen kann. Diese Abbildung entspricht durchaus den von uns im zweiten Abschnitte geschilderten Epicanthus tarsalis.

- Fig. 18. Darstellung des Momentes der Rhinoraphe, wo die Ausschneidung des Frontalhautstückes geschehen, die Blutung gestillt und die Die ffenbach'schen Nadeln eingelegt und mit Fäden umschlungen sind, und die Adaption der Wundränder geschehen soll. Es ist ein Fall von Epicanthus palpebralis mit Schielen komplizirt; der Epicanthus ist sehr ausgebildet und ein Epicanthus bilateralis. Es ist eine Kopie aus meiner Zeitschrift für Ophthalmologie Band I Tab. 2 Fig. 2. Dresden 1831. 8.
- Fig. 19 und 20 geben Abbildungen der Basis cranii von zweit menschlichen Potalkopfen aus verschiedenen Entwickelungspesioden, um den Unterschied in der Form des Kopfes in früherer Zeit (im dritten Monate Fig. 19) und in späterer gegen den vierten Monat hin auschaulich zu machen. In früherer Zeit (Fig. 19) hat die Schädelbasis nach vorne eine konische Gestalt, weil hier die Ossa frontis, die Processus zygomatici, die Orbitalränder, das Keilbein und das Os ethmoideum sich noch auf einer niederen Bildungsstufe befinden; sind diese mehr gewachsen, so enthält die Schädelbasis nach und nach nach vorne hin ihre mehr runde Normalgestalt (Fig. 20), was meistens mit der Ausbildung des Os athmoideum verbunden zu sein pflegt.

VIII.

Zur Literatur des Epicanthus.

- 1. Ammon, F. A. v., Der Epicanthus, ein noch nicht beschriebener, gewohnlich angeborener Fehler des inneren Augenwickels, und die Rhinoraphe, die sicherste Methode, denselben auf operativem Wege zu beseitigen. Mit Abbildungen." In dessen Zeitschrift für die Ophthalmologie. Band I. Dresden 1831. 8. p. 533—539 Tafel 5.
- 2. Schön, J. A., Zur Geschichte des Epicanthus. Mit einer Abbildung (Tab. I Fig. 8 in Dr. von Ammon's Zeitschrift für die Ophthalmologie. 2. Bd. 8. p. 120. Dresden 1832) schreibt:

"Nachdem ich den Aufsatz von Dr. von Ammon "Ueber Epicanthus" gelesen, erinnerte ich mich eines ähnlichen Falles, von dem ich eine Abbildung gemacht hatte (sie ist a. a. O. Tab. I Fig. 8 lithographirt) und den ich in meinem "Handbuche der pathologischen Anatomie des Auges" (Hamburg 1828. 8. p. 60) schon beschrieb. Der Fall ist folgender:"

"Die vollkommen gespaltenen Augenlider bei den Augen eines einjährigen Kindes, welche am inneren Augenwinkel, die Stellung der
Thränenpunkte ausgenommen, ganz den normalen Bau hatten, waren
durch eine Hautfalte vereinigt, welche von der Nase her über den
Canthus internus ungefähr ein und eine halbe Linie hin sich erstreckte,
und durch einen geraden Rand begränzt wurde, so dass man mit einer
Sonde unter der Falte ohne Hinderniss bis zur bedeckten Thränenkarunkel gelangen konnte. Ungefähr eine halbe Linie vom Rande der

Hautfalte entfermt sah man die Thränenpunkte, weiche also etwas entfernter vom inneren Augenwinkel als gewöhnlich lagen. Das Kind öffnete die Augenlider nicht einmal bis zur Hälfte, wodurch die Physiognomie der der Kalmücken sehr ähnelt. Die Augapfel waren ganz normal gebildet. Ich beobachtete diesen Fall in der von Gräfe'schen Klinik im Jahre 1823, und hatte Gelegenheit, solgendes operative Verfahren durch von Gräfe anwenden zu sehen, welches er schon mehrmals bei ähnlichen Fällen mit glücklichem Erfolge ausgeführt hatte. Möchte es doch dem hochvereheten Manne gefallen, jene Fälle von Epicanthus zur öffentlichen Kunde zu bringen! Von Gräfe führte den einen Arm der Blomer'schen Pinzette unter die Falte, fasste sie sofort und hob sie etwas in die Hohe. Dieses aufgefasste Hautstück ward nun mit einer kleinen Cooper'schen Scheere vollkommen ausgeschnitten, und dann nach der Nasenwurzel hin tief in den Augenwinkel hinein ein ungefähr eine Linie langer gerader Einschnitt mittelst der Scheere gemacht; die Wunde wurde mit einem kleinen mit Cerat bestrichenen Plumacesu bedeckt und einfach verbunden. Das Verfahren schreibe ich aus dem. Gedächtnisse nieder und bürge daher nicht für besondere Genauigkeit. Eben so wenig kann ich sagen, oh die Operation glücklich ausstel, da ich bald nach demselben Berlin verliess. Ich habe in früheren Schriften kein ähnliches Beispiel auslinden konnen, und bis jetzt (1832) ist mir ein gleicher Fall nicht wieder vorgekommen."

- 3. Handbuch der pathologischen Anatomie des menschlichen Auges. Mit einem Vorworte von F. Meckel. Hamburg 1828. 8.
- 4. Stoeber, Victor, Manuel pratique d'Ophthalmologie ou traité des maladies des yeux. Paris 1834. 8. avec 2 planches lith. et coloriées p. 125 — 126.

Cette maladie congéniale, d'abord décrite par Mr. d. Ammon consiste dans un pli que forme la peau de deux côtés de la rucine du nez; pli qui s'etend de la paupière supérieure à l'inférieure, recouvre la caroncule lacrymale et la partie interne du globe de l'ooil, empéche les paupières de s'ouvrir complétement, gêne par consequent la vue, et donne à la physiognomie une ressemblance avec celle des Kalmoucks. M. Ammon a réussi à guérir l'epicanthus en faisant à la racine du nez un pli longitudinal à la peau, suffisant effacer les deux plis qui recouvraient les grands angles des yeux; en excisant ensuite ce pli, et en réunissant les deux lèvres de la plaie ou moyen de la suture entortilée et de bandelettes agglutinatives. Au bout de quelques jours le malade fut guéri, ne portant qu'une cicatrice linéaire à la racine du nez. M. Ammon appelle cette opération Rhinoraphie.

Stoeber hat in Frankreich zuerst 1834 nach deutschen Forschungen den Epicanthus erwähnt und beschrieben. Er wird bäufig von französischen Aerzten als Quelle zitirt, ich habe deshalb aus Stoeber's Handbuch der Ophthalmologie, das zu seiner Zeit wesentlich zur Förderung derselben gewirkt hat, die den Epicanthus betreffende Stelle ganz abdrucken lassen.

- 4.6. Carron du Villard's, Guide pratique pour l'étude et le traitement des maladies des geux. Paris, 2 Vol. 8. 1838 1839 Vol. 1 p. 388.
- 4.c. Skey, F. C. F. R. S., Operative Surgery. Philadelphia. Blancard and Lea 1851. 8. cart. S. 593.

Epicanthus is a congenital peculiarity: a fold of skin extends more or less vertically From the side of the root of the nose over the inner canthus of de eye, the margir of the fold is crescentic, and is gradually lest in the eyelids: it is usually from one to two lines breadth, and perhaps limits slightly the separation of the eylids. J. should hardly imagine an operation can ever be required one has, however, been performed, consisting of a vertical excision of an elliptical piece of skin, external to, and on a level with the fold, and then uniting the edges of the wound.

- 4.d. Cappelletti, Giombattista, Ce Mallattie dell' Occhio et delle sue dispendenze Triste. Vol. 1, 1845 p. 24 et 158.
- 5. Sichel, J. Mémoire sur l'Epicanthus et sur une espèce particulière et non encore décrite de tumeur lacrymale, avec des figures intercalées dans le texte. Annates d'Oculiatique p. F. Cunier. F. XXVI Bruxelles 1851. 8. p. 29—58. Diese Abhandlung Sichel's ward unter folgendem Titel deutsch bearbeitet: "Ueber die angeborene Augenwinkelfalte oder den Epicanthus congenitus und haereditarius von Dr. Sichel in Paris. Mit Holzschnitten, im Journale für Kinderkrankheiten von Behrend und Hildebrand. Erlangen 1852. 8. Band 18 S. 1. Der deutsche Bearbeiter des Sichel'schen Aufsatzes hat einzelne Theile des Originales übergangen, dadurch ist derselbe schwer verständlich. Es ist das um so bedauernswerther, weil derselbe bei vielen deutschen kompilatorischen Schriften ohne Vergleich des französischen Originales benutzt worden ist. Für das gründliche Studium des Epicanthus ist jetzteres unentbehrlich.
- p. 54. C'est Mr. d' Ammon, qui le premier en 1831 (Zeitschrift für Ophthalmologie, Vol. 1 p. 633-539.) décrivit cette curieuse maladie d'une manière détaillée, et en lui donnant un nom particulier expressif et bien choisi, lui marqua sa place dans le cadre nosologique. Il indiqua en même temps une méthode opératoire, simple et redicale. A partir de ce moment cette affection, citée désormais dans tous les traités d'ophthalmologie, ne fut plus oubliée. C'est Mr. d' Ammon qu'on doit régarder, comme ayant réellement décrit le premier cette intéressante anomalie de la première conformation. Nul dout que l'épicanthus, si M. d' Ammon s'étoit borné à le décrire sans lui assigner le baptéme d'un nom significatif et systematique et sucile à graver dans la memoire, ne suit encore très peu connu aujourd'hvi. Quelque soit le mérite du professeur de Dresde, qui a tant fait pour l'Ophtalmologie, et quelque nombreuses que soient ses déconvertes, je regarde la description de l'épicanthus son introduction dans la nosologie et son opération réndue stable et radieale, comme un de ses plus beaux titres.

Sichela.a.O.p. 53. L'épicanthus congenital a été pour la première fois décrit par Mr. Schön. (Handbuch der pathologischen Anatomie des menschlichen Auges. 1828. p. 60 und von Ammon's Zoitschrist sur die Ophthalmologie. Vgl. 2 p. 120. Dresdon 1832. 8). Il avait observé 1828 un seul cas à la clinique de Grüse à Berlin, qui avait été opéré par cet illustre chirurgien. Ni Mr. Schön, ni Mr. Grüse n'avaient décrit cette maladie avec detail. Ils n'avaient

pas non plus songé à lui imposer un non particulier. La maladie passa inapercue. Sichel's erste Beschreibung des Epicanthus, ist in Vol. XXIX p. 58. der Annales d'Oculistique; vgl. server Sichel, J., Icanographie ophthalmologique accompagné d'un Atlas. Paris 1852—1859, Baillière. 4. §. 727, und die Abbildung des Epicanthus dazu Tasel 68 Fig. 3.

Wir fügen noch eine ältere literar. Nachweisung an die Arbeiten Sichel's über den Epicanthus, das ist die Pariser med. Zeitschrift: L'Union médicale. In dieser publizirte Sichel ursprünglich seine Erfahrungen Jahrgang 1851 p. 116, 120, Jahrgang 1852 p. 89, 93. 142. Confer. Schmidt's Jahrbücher der in- und ausländischen gesammten Medizin. Band 74 p. 68, Band 80 p. 351, Band 82 p. 76. Sichel der Vater hat sein Interesse für den Epicanthus auf seinem Sohn übertragen, der als der neueste Autor über den Epicanthus congenitus anzusehen ist. Angeborener innerer Epicanthus mit atonischer Ptosis des oberen Augenlides und Schielen nach Innen. Aus Dr. J. Sichel's Klinik mitgetheilt von A. Sichel (Sohn). L'Union médicale 1859. 118. und Schmidt's Jahrbücher der gegammten Medizin 1860. Nr. 3 S. 336.

6. Ammon, F. A. v., Klinische Darstellungen der Krankheiten des menschlichen Auges, der Augenlider und der Thränenwerkzeuge nach eigenen Beobachtungen und Untersuchungen. III. Theil, enthaltend die angeborenen Krankbeiten des Auges und den Augenlider. XX Tafela mit 378 Figuren. Berlin. Reimer, kl. Fol. 1851. Text 1—90.

Tafel I enthalt Abbildungen des Epicanthus in Figur 1, 2, 3, 4, 5, 6. Vergl. ferner die französische Uebersetzung: Démonstrations cliniques des maladies congéniales et acquises de l'oeil humain et de ses annexes par le Dr. d'Ammon traduit de l'Allemand par le Dr. 8ko-kalsky. Paris 1846, chez Franck. 8. p. 91.

7. Ammon, F. A. v., Die angeborenen chirurgischen Krankheiten des Menschen in Abbildungen dargestellt und durch erläuternden Text erklärt. Berlin, Herbig, 1839, kl. Fol. p. 141. Mit 34 Taseln in Fol.

Abbildungen der verschiedenen Formen des Epicanthus. Tab. V 5, 6, 7 und die Erklärung dezu p. 29. Fig. 5 gibt Adelmann's treffliche Abbildung.

- 8. Ammon, F. A. v., Journal der Chirurgie und Augenheilkunde von Ph. von Walther und Dr. F. A. von Ammon. Neue Folge I. Bd. der gauzen Reihe XXXI. Band. Berlin. Reimer, 1843. 8. p. 408. Neue Mittheilungen über den Epicanthus überhaupt und das damit verbundene Schielen bei Gelegenheit eines Falles von Epicanthus inflammatorius. (Annales d'Oculistique, Vol. 6 p. 236) von Desmarres in Paris.
- 9. Artikel "Epicauthus" in Vol. XI p. 330 der grossen Encyklopidie der medizinischen Wissenschaften. Herausgegeben von den Mitgliedern der medizinischen Fakultät an der Universität zu Berlin.
- 9.4. Dr. E. Fichte, Zur Lehre von den angehorenen Missbildungen der Iris (Hente und Pfenfer's Zeitschrift für rationelle Medizin. Neue Folge. Heidelberg 1852, 8. Bd. II p. 155).

- 10. Cunier, R. Annales d'Oculistique, Brussiles 1943. 8. Ill. vol. supplémentaire. p. 106.
 - 11. Ehendeselbst Vol. XXIX p. 56.
- 12. Dr. Pilz, J., Lehrbuch der Augenheilkunde. Prag 1859. 8. cart. Mit 67 Holzschnitten und fünf Quarttafeln. p. 889,
- 13. Nippon, Archiv zur Beschreibung von Japan und dessen Nebenund Schutzländer. Beurbeitet von Ph. Fr. von Siebold. Leyden, bei dem Verfasser und Amsterdam, bei Müller 1832. 4: Der Athas ist in Fol. (Unvollendet). —
- 14. Wanderlich, C. A., Grandriss der allgemeinen Pathologie und Therapic. Stuttgart, 1858, 8. pag. 400.
- 15. Carus, C. G., Symbolik der menschlichen Gestalt. Zweite Auflage. Leipzig, 1858.
- 16. Noack's Psyche. Popularwissenschaftliche Zeitschrift für die Kenstniss des menschlichen Seelen- und Geistesleben. 1. Band. 1. Beft. S. 66.
- 162. Veber die angeborenen Spaltungen in der Iris, Choroiden und Retina des menschlichen Auges. Mit Abbildungen. (Zeitschrift für die Ophthalmologie. Band I. Dresden 1831, 8. p. 55.)
- 27. Stellwag von Carion, Dr., Die Ophthalmologie vom naturwissenschaftlichen Standpunkte aus. II. Band. 2. Abtheilung. Erlungen, Enke, 1858, S. p. 897.

Stellwag's Work wird für lange Zeit ein unschätzbarer, reichhaltiger Codex ophthalmologicus bleiben, den die Jetztzeit viel zu weatg gewürdigt hat und zu würdigen versteht, da sie sich momentan nur mit der laufenden Forschung beschäftigt. Sie wird jedoch bald wieder von einem kistorischen Bedürfnisse heimgesucht werden, das immer das sichere Symptom den rückkehrenden wissenschaftlichen Bewusstseins ist. Nur zur Zeit jäher Uebergänge vergisst die Wissenschaft ihre Lehrerin — die Geschichte; sind jene vorüber, so wird diese wiederum die Magistra vitae. Stellwag sollte seine Ophthalmologie supplirend fortsetzen. Sie ist auch für das Studium des Epicanthus eine siehere historische und eine anregende Quelle.

- 18. Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des esiences. Paris, 1845 4. pag. 1488, p. 1489-1492.
- 1) Note sur les Indiens Joways par Mr. Jacquinot. 2) Observations sur la race américaine et les Indiens Joways pur Mr. Serres.
- 19. Schauenburg, C. H., Ophthalmiatrik, 2. Auflage, 1858, 8. sagt (S. 14):

"Der Epicanthus komme nach Edwards bei den Esquimaux endemisch vor."

Ich habe eine Nachweisung dieser Meinung in Milne-Edwards' Schristen nicht sinden konnen. Das grosse Werk "Leçons sur la physiologie et l'unatomie comparée de l'homme et des animaux saites à la faculté des sciences de Paris" ist erst bis zum sunsten Bande erschienen. Paris, Masson, 1858, 8., in welchen Bänden unser Gegenstand nicht berührt wird.

20. Prickard, 1. C. Researches into the physical history of Mankind.

Das Original ist mir unbekannt; ich kenne nur die deutsche Uebersetzung und Bearbeitung von R. Wagner und F. Will. Der Titel ist: Naturgeschichte des Menschengeschlechtes mit Anmerkungen und Zusätzen herausgegeben von Dr. R. Wagner, Professor der Medizin in Erlangen und (später) Göttingen. 1. Band. Leipzig, Voss. 1940. 2. Bänd. 1849. 2. Band. 1. u. 2. Ahtheilung 1842. 4. Band 1848, 8. Ferner:

- 20. Carus, C. G., Denkschrift zum hundertjährigen Gehurtsfest Göthe's. Ueber ungleiche Befähigung der verschiedenen Menschheitsstämme für hübere geistige Befähigung. Mit einer Tafel. Leipzig, Brock haus, 1849 gr. 8.
- 21. Dieffenbach, J. F., Die operative Chirurgie. Leipzig, 1843. Brockhaus. 2 Bande, gr. 8. 1. Band. p. 470 bis 471.
- 22. Blasius, E., Professor in Halle, Beiträge zur praktischen Chirurgie. Nebst einem Berichte über die chirurgisch-augenärztliche Klinik der k. Universität zu Halle. Herausgegeben von dem Direktor der genannten Anstalt. Mit Holzschnitten und 4 lithographirten Tafeln. Berlin, 1848, 8. Förster. pag. 249.
- 23. Boas, E., Schiller's Jugendjahre, herasagegeben von v. Maltzahn. Leipzig, 1856, S. 1. Band. S. 215: Ueber diese unblutige Schiller's che Rhinoplastik berichten an dieser Stelle nach Schiller's eigener Erzählung Dannecker, Minna Körner, Karoline von Wolzogen und andere Freunde Schiller's.
- gie de l'oeil et de ses dependances. Bruxelles, 1858, gr. 8. pag. 381-384.
- 25. Engel, I., Das Knochengerüste des menschlichen Antlitzes. Ein physiognomischer Beitrag. Mit 2 lithographirten Tafeln. Wien, 1850-Branmüller, 8., pag. 39.

Perty, M., Grundzüge der Ethnographie. Leipzig, Winter, 1859, 8. erinnert auch an das Vorkommen des endemischen Epicanthus, wenn er S. 167 erzählt: "Bei Eskimo's, und zwar bei vielen von der Melvilleinsel, ist der innere Augenwinkel von einer Falte der benachbarten schlaffen Hant bedeckt." Perty nennt seinen Gewährmann nicht.

26. Dr. von Ammon und Dr. Baumgarten, Die plastische Chirurgie nach ihren bisherigen Leistungen kritisch dargestellt. Eine von der medizinischen Gesellschaft zu Gent gekrönte Preisschrift. Berlin, Reimer, 1842, 8. carton. XXIV und 310. S. 168—234.

Exposé critique de la Chirurgie plastique et des resultats auxquels elle est parcenue par le Dr. d'Ammon et le Dr. Baumgarten. Ouvrage couronné au concours de 1849, traduit de l'Allemand et publié par la société de Médecine de Gand avec un Atlas de 290 figures sur 8 planches. Gand, Gyselinck, 1843, 8, pag. 426.

27. Ammon, F. A. v., Die Entwickelungsgeschichte des mensch-

lichen Auges. Berlin, M. Peters, 1858, 8. S. 220. Hierzu ein Atlas von 207 Abbildungen auf 12 lithograph. Tafeln. Abdruck aus dem Archiv für Ophthalmologie von Arlt, Donders und von Gräfe. Band IV. Heft 1. Berlin, 1858, von 155—173, wo die Entwickelungsgeschichte der Orbita und der Augenlider beschrieben wird. Es gehören dazu Tafel 11 und 12.

Historische und kritische Bemerkungen über Mastdarmpolypen bei Kindern mit neuen Beobachtungen von Professor A. Stoltz in Strassburg*).

Im Juli 1831, also vor 28 Jahren, sah ich zum ersten Male bei einem 5 Jahre alten Kinde am Aster zur Zeit der Kothentleerung eine kleine rothe Geschwulst hervortreten, die ich für einen Polypen hielt, weil sie nicht weit von ihrer Spitze eingeschaurt war und an einem langen und dünnen Stiele sass, welcher auf der Schleimhaut des Mastdarmes in einer nicht gleich zu bestimmenden Höhe wurzeke. Später kamen mir noch mehrere Fälle dieser Art in der Praxis vor. Um mich über die Entstehung und Behandlung dieser Gewächse zu belehren, ging ich alle mir zur Verfügung stehende Lehrbücher über Kinderkrankheiten durch, ebenso auch die Werke der Chirurgie. Nachdem ich vergeblich nach der Darstellung einer Krankheit mich umgesehen hatte, welche nur einigermassen derjenigen glich, die mir zur Beobachtung gekommen war, erachtete ich es für nützlich, das Bekanntere über die Mastdarmpolypen der Kinder, worüber ich nur zerstreute Beobachtungen und Bemerkungen vorfand, zusammenzusassen. Diese Arbeit wurde in der Strassburger medizinischen Zeitung vom 5. Februar 1841 gedruckt und die Pariser medizinische Zeitung gab in ihrer Nummer vom 17 April desselben Jahres einen Auszug davon. Durch diese Mittheilungen wurde zuerst die Auf-

^{*)} Aus der Gaz. médic. de Strasbourg 1859 -- 60 enthommen, XXXIV. 1866.

merksamkeit der ärztlichen Welt auf diese Kinderkrankheit hingegerichtet, welche bis dahin nicht beschrieben worden war.

Schon im Juli des genachten Jahres übersendete Hr. Dr. Gigon in Angoulème der Akademie zu Paris eine Notiz über denselben Gegenstand, aber erst im Jahre 1843 kam ich durch einen Bericht, den Hr. Hervez de Chegoin über diese Notiz von Gigon abgefasst hatte, zur Kenntniss derselben. In der Zwischenzeit zwischen den Jahren 1841 u. 1843 veröffentlichte Hr. Bourgeois in Etamps im Bulletin de Thérapeutique (1842) Betrachtungen über vier Fälle von Mastdarmpolypen bei Knaben im Alter von 2 bis $7^{1}/_{2}$ Jahren; später fügte er neue Beobachtungen hinzu.

Im Jahre 1845 sanden sich im medizinischen Korrespondenzblatte Bayerns vom 8. Juli von Hrn. Dotzauer drei Fälle mit Bemerkungen über die Ursache der Krankheit. Im Jahre 1846 beschästigte sich Hr. Guersant Sohn mit diesem Gegenstande (Gazette des Hôpitaux Nr. 133) und im Jahre 1850 erhob sich in der chirurgischen Gesellschast zu Paris (in der Sitzung vom 24. Juli) darüber eine Besprechung, an welcher Hr. A. Forget besonders großen Antheil nahm *).

... Bei Gelegenheit der Einsendung neuer Beobachtungen von Hrn. Du fresne-Chassaigne an die ebengenannte Gesellschaft hat Hr. Forget in der Sitzung vom 1. Juni 1853 einen Bericht abgestattet, welcher vollständig in der Union médicale vom 21. Juni veröffentlicht wurde. Dieser Bericht hat zu einer weiteren Miltheilung des Hrn. Bourgeois Anlass gegeben, da dessen Auffassung des Gegenstandes in einigen Punkten von Hrn. Forget angegriffen war. Mit der Behauptung, dass er zur Zeit, nämlich 1842, als er seine ersten Beobachtungen mittheilte, von dieser Krankheit noch nicht sprechen gehört hätte, wiederholte Hr. Bourgeois mit wenigen Worten den wesentlichen labalt seiner Darstellung und bemühte sich, die Ansichten zu begründen, welche er über die Natur und den anatomischen Bau der Mastdarmpolypen der Kinder kund gethan hatte. Hr. Gigon in Angouleme nahm es übel, dass Hr. Bourgeois der Erste zu sein behauptete, der über diese Krankheit gesprochen, und in einem

^{*)} Journal für Kinderkrankh. Bd. XVI S. 139 und Bd. XVII S. 73,

Briefe an den Herausgeber der Union médicale nimmt er für sich die Priorität insoferne in Anspruch, als er angibt, dass "zwar von Prof. Stoltz in Strassburg um dieselbe Zeit ein Aussatz bekannt gemacht worden sei, dass aber dieser Aufsalz eine ganz andere Krankheit betroffen." Ich habe sogleich versucht, durch einige Worte, die ich an Hrn. Gig on richtete, und die ich in dieselbe Zeitschrift einrücken liess, ihn von seinem Irrthume zu überzeugen, allein er war, wie es schien, nicht anderer Meinung geworden. Er suchte mit der Antwort sich durchzuhelsen, dass er meinen Aussatz nicht gekannt habe, weil die Journale aus der Provinz-nicht bis zu ihm gelangen und in dieser Antwort, die er geschrieben hatte, nachdem er von meinem Aufsatze vollkommen Kenniniss genommen, gibt er an, und zwar, um seine Behauptung, dass ich nicht dieselbe Krankheit beschrieben hätte, zu rechtfertigen: "die von mir beschriebenen Geschwülste beständen aus einer Falte, aus einer Verlängerung und Verdoppelung eines Theiles der Mastdarmschleimhaut, welche Verlängerung mit der Zeit bis in die Afteröffnung hinabsteige und dort verbleibe. Nun aber habe ich bloss zur Erklärung der Bildungsweise der Polypon von der Schleimhautsalte gesprochen; ich habe nämlich gesagt, dass die Bildung des Mastdarmpolypen sehr. wahrscheinlich auch noch auf eine andere Weise veranlasst werden könne, und zwar "durch wiederholtes Hervortreten der Schleimhaut in die Asteröffnung" u. s. w. --- Hr. Gigon hat diesen Salz vollkommen entstellt; er fügte hinzu, dass ich als nothwendige Folge dieser Ansicht die Ausschneidung anrathe, und in einer Note sagt er: "es ist zu bemerken, dass in dem zweiten Falte des Hrn. Stoltz die einfsche Ausschneidung eine sehr beunruhigende Blutung zur Folge hatte. Er tadelt die Unterbindung, die er für schmerzhast und langwierig hält." - Auch hierin hat mich Hr. Gigon ganz falsch verstanden; ich habe allerdings in meinem ersten Falle die Unterbindung gemacht, habe aber gesagt, dass sie nur wenig Schmerz mache. Was meinen zweiten Falt beirifft, so war es gerade die Blutung, welche nach der Ausschneidung eintrat und mich veranlasste, zur Unterbindung zu schreiten, und wo ich von der Behandlung sprach, sagte ich geradezu, dass die Unterbindung ein sieheres wenig schmerzhaftes Verlahren sei, dass sie keine unangenehme Folgen habe und

demnach wirklich empfehlen werden könne. Wie man die klaren Worte so verdrehen kann, ist mir unbegreislich.

Indem nun die Union médicale der Schauplatz dieser Polemik wurde, warf sich Bardinet in Limoges zum Richter auf und liess, um allen Streitigkeifen über die Priorität ein Ende zu machen, in das genannte Blatt vom 6. August einen Aufsalz einrücken unter dem Titel "über die Polypen des Mastdarmes", worin er einen Fall anführt, welcher einige 40 Jahre her ist. Hätte Hr. Bardinet meine Abhandlung gelesen, so würde er gefunden haben, dass ich auch einen Fall anführte, der sogar noch älter war, nämlich von Schmucker, aus dem Jahre 1776 herrührte. Allein es handelt sich hier nicht um einzelne Fälle, sondern darum, wer zuerst eine gehörige und abgeschlossene Abhandlung über diesen Gegenstand zur allgemeinen Kenntniss gebracht hat.

So steht jetzt die Sache, die ich nun auf folgende Weise zusammenfassen will. Die eigentlichen Mastdarmpolypen der Kinder hatten die Aufmerksamkeit der Autoren, welche über Kinderkrankheiten geschrieben haben, ebensowenig erregt, als die der. Chirurgen, nur einige vereinzelte Beobachtungen waren bekannt gemacht worden, als im Februar 1841 in der Strassburger medizinischen Zeitung ein Außatz erschien, in welchem ich die in den Annalen, der Wissenschaft zerstreuten Mittheilungen zusammengefasst und sie mit denjenigen zusammengethan habe, welche ich seit einigen Jahren in meiner Praxis beobachtet habe, worin ich ferner: eine genaue Beschreibung der Krankheit gab und die Actiologie, die pathologische Anatomie so wie die Behandlung festzustellen suchte. In demselben Jahre hat auch Hr. Gigon in Angoulême der Akademie der Medizin in Paris einen Aussatz über diesen Gegenstand eingesendet, aber es geschah dieses fünf Monate nach der Veröffentlichung meiner Arbeit. Die chengenannte Mittheilung von Gigon ist aber erst 1843 veröffentlicht worden, während im Jahre 1842 Hr. Bourgeois in Etamps seine Mittheilung im Bulletin de Thérapeutique zur Kenntniss gebracht hat. Später sind die Hrn. Dotzauer, Guersant. Soha und Dufresne-Chassaigne mit neuen Fällen von Mastdarmpolypen bei Kindern in die Oeffentlichkeit getreten und haben über die Bildung dieser Gewächse so wie über ihre Behandlung neue Ansichten aufzustellen gesucht. Endlich hat Hr. A. Forget in einem Berichte über die von Hrn. Dufresne an die chirurgische Gesellschaft zu Paris eingesendeten neuen Beobachtungen sich nachzuweisen bemüht, dass diese Potypen nicht immer von gleicher Beschaffenheit sind, oder dass sie nicht immer denselben anatomischen Bau haben, wogegen Hr. Bardinet sich mehr mit der Behandlung beschäftigt.

Nachdem ich diese kurze historische Skizze über den Gegenstand vorausgeschickt habe, will ich nur einige Fälle mittheilen, die ich seit 1842 notirt habe und welche die grösste Aehnlichkeit mit denen darbieten, welche ich vor 18 Jahren veröffentlicht habe. Ich werde dann die 4 Hauptpunkte näher untersuchen, welche Gegenstand des Streites unter Denen sind, die sich mit den Mast-darmpolypen der Kinder beschäftigt haben, nämlich 1) die Entstehung und die Bildungsweise dieser Gewächse; 2) ihre Ursprungsstelle; 3) ihren anatomischen Bau und 4) die angemessene Behandlung.

Am 30. September 1842 führte mir eine Erster Fall. Dame ihre eiffjährige Tochter zu, ein mässig entwickeltes lymphalisches, blasses, aber nicht skrophulös aussehendes Mädchen. Die Mutter erzählte mir, dass ihre Tochter seit fast 3 Jahren schon ihre Regeln habe, nämlich, wie sie meinte, einen bald bluligen, bald schleimigen Aussluss aus den Geschlechtstheilen. Die Kleine sei aber seitdem auch sehr abgefallen, blass und mager geworden und in der Entwickelung zurückgeblieben. Die Frau brachte mir auch ein Hemde des Kindes mit, um mir zu zeigen, wie viel Blut es in 3 Tagen verloren. Bei der Besichtigung des Hemdes wurde ich davon betroffen, dass die grössten und dunkelsten Blutflecke gerade auf dem hinteren Unterende sich befanden; sie waren daselbst in viel grösserer Anzahl als auf dem vorderen, den Geschlechtstheilen entsprechenden Theile des Hemdes. Auf meine Frage, wie es mit dem Stuhlgange sei, wurde mir geantwortet, dass das Kind fäglich gehe, dass aber dabei der Aster heraustrete und Blut zum Vorscheine komme. Eine Hebamme hatte das Kind untersucht und liess mir durch die Mutter sagen, dass das Blut nicht aus dem Aster komme, wie ich vielleicht glauben könnte, da sie, die Hebamme, dort durchaus nichts Krankhastes gefunden. Ein gebildeter Arzt war noch nicht befragt worden.

Das kleine Mädchen selbst sagte mir, dass es immer allein dasjenige in den Aster zurückbringe, was beim Stuhlgange daselbst hervortrete; sie brauche alsdann bloss die Beine krästig aneinander zu drängen und habe nicht nöthig, noch dazu die Hand zu gebrauchen. Nach Aussage der Mutter habe das Kind

erst vor 6 Monaten von diesem Zusalle zum ersten Male ihr etwas erzählt, obwohl sie das Bluten schon sehr lange gehabt habe. Die ersten Blutverluste seien mit Kolikschmerzen, die bisweilen sehr hestig waren, begleitet gewesen und seit mehr denn zwei Jahren habe ihre Tochter sortwährend gekränkelt. Indessen habe sie immer einen guten Appetit gehabt, gut verdaut, bisweilen klage sie wohl noch über Koliken, leide aber selten an Durchfall.

Bei genauer Untersuchung der Kleinen kam ich zu der Ueberzeugung, dass ein Mastdarmpolyp vorhanden sei, und ich schlug der Mutter eine Radikalkur vor, nämlich eine Operation, wodurch alle Uebelstände mit einem Male beseitigt werden sollten. Die Mutter schreckte davor zurück, und erklärte, sie wolle ihren Hausarzt befragen und dann wiederkommen. Ich habe weder sie noch das Kind wieder gesehen, aber ersahren, dass endlich der Polyp sich von selbst losgejöst habe und dass die Kleine dadurch von allen ihren Beschwerden besreit worden.

Zweiter Fall. Im März 1843 brachte mir Hr. Dr. Lereboullet, Professor an der Fakultät, einen Polypen von der Grösse einer Lambertsnuss, welcher sich unter starken Anstrengungen beim Stuhlgange aus dem After eines vier Jahre alten Mädchens, das seit mehreren Monaten alle darauf bezüglichen Beschwerden gehabt, sich von selbst losgelöst habe. Diese Beschwerden bestanden darin, dass dem Kinde jedesmal, wenn es zu Stuble ging, aus dem Aster eine kleine runde Geschwulst, die wie eine Kirsche aussah, austral. Am Tage nach einer Konsultation des genannten Arzies und der von ihm vorgenommenen Untersuchung war das Gewächs von selbst abgegangen. Ich untersuchte dasselbe genau, fand es von fleischiger Farbe und weicher Konsistenz. Beim Durchschnitte erkannte ich mehrere konzentrische Schichten, deren äusserste einer hypertrophischen Schleimhaut glich; das Innere, war zellig-fibrös; die Mitte war weicher und zellig-vaskulös.

Dritter Fall. Im August 1846 sagte mir Frau L..., die ich wegen eines Unwohlseins behandelte, beiläufig, dass die zweite ihrer Enkelinnen, ein Mädchen von 5 Jahren, seit einiger Zeit bleich und kränklich aussehe, dass sie jedesmal viel auszustehen scheine, wann sie auf dem Nachtgeschirre sässe, dass sie sehr lange darauf bleibe, und dass sie dann, wenn sie aufgestanden, Blutslecke im Hemde hätte. Ich rieth der Frau C., die Kleine jedesmal, wenn sie beim Stuhlgange viel auszustehen scheine, ganz genau besiehtigen zu lassen, ob nichts Aussergawöhnliches zu bemerken sei. Einige Tage darauf erfuhr, ich, dass man gleich nach dem Stuhlgange eine kleine Geschwulst von Grösse und Farbe einer Erdbeere am Aster bemerkt hätte, dass aber nach wenigen Minuten dieses sonderbare Gewächs wieder verschwand. Ich diagnostizirie einen Mastdarmpolypen und erklärte, dass derselbe durch eine Operation entfernt werden müsse; ich wünschte. dass man mich rufen liesse, sobald das Gewächs am Aster sich

wieder sichtbar gemacht hätte. Es vergingen wohl 10: Tage, ehe das Kind wieder klagte, und zwar, weil es vor mir Furcht hatte.

Am 31. August war ich genöthigt, eine kleine Reise zu machen. Wenige Tage darauf überraschte ein junger Militärarzt, welcher die Familie, wozu das kleine Mädchen gehörte, zu besuchen pflegte und von meiner Diagnose und meiner Absicht gehört hatte, das Kind in dem Augenblicke, als es eine Ausleerung gehabt hatte, unterband das Gewächs an seinem Stiele und nach 24 Stunden siel der Polyp ab. Von dem Augenblicke an hörten bei dem Kinde der Blutabgang, so wie die Kolikschmerzen, auf und es wurde munter, gesund und so kräftig, wie nie zuvor.

Vierter Fall. Im Mai 1847 brachte mir die Frau eines Notars ihren 8 Jahre alten Sohn, welcher seit länger als einem Jahre jedesmal beim Stuhlgange Blut verlor und seit einigen Monaten sehr blass und elend geworden war. Man erzählte mir, dass im Anfange dieses Leidens, der Knabe nur alle drei Wochen Blut verlor, dann alle 14 Tage, und nun seit einigen Monaten jedesmal beim Stuhlgange. Ich fand ihn nicht gross für sein Alter, lymphatisch und etwas skrophulös aussehend. Seine Mutter bemerkte, dass er seit einiger Zeit nicht mehr so munter sei, als früher; er hatte jedoch guten Appelit und klagte über nichts.

Durch meine früheren Erfahrungen geleitet, fragte ich die Mutter, ob sie irgend einmal, wenn der Knabe gerade zu Stuhle gegangen, eine kleine rothe Geschwust in der Afteröffnung gesehen habe. Sie antwortete, dass niemals darnach hingeblickt worden, weil das Kind gar nicht geklagt habe. Der Knabe selbst aber gab auf meine Frage zur Antwort, dass ihm, sobald er seine Nothdurst verrichtet, im After etwas sitzen bliebe, was nicht heraussiele. Dieses genügte mir, einen Mastdarmpolypen zu vermusthen. Mit dem Finger aber, den ich hineinführte, sühlte ich nichts und auch der Hausarzt soll untersucht und nichts gefühlt haben. Ich rieth aber der Mutter, den Knaben zu besichtigen oder besichtigen zu lassen sogleich, wie er zu Stuhle gewesen, und sollte ein Gewächs von Form und Grösse einer Erdbeere oder Kirsche im After gesehen werden, so sollte man mir Nachricht geben.

Am 6. Juni nahm die Frau mit ihrem Kinde Wohnung in meiner Nähe und bat mich, sie zu besuchen. Es wurde, wie sie mir erzählte, wirklich jedesmal, wenn das Kind auf dem Nachtgeschirre gewesen, eine kleine rothe Geschwulst am After gesehen. Ich wollte nun gerufen sein, sobald das Gewächs hervorgetreten war, allein ich kam immer zu spät; das Gewächs war immer wieder zurückgetreten. Am Tage darauf gab ich dem Kinde etwas Rizinusöl, um ein leichtes Abführen zu hewirken, Das half und ich kam zur rechten Zeit, sah das Gewächs, fasste es mit dem Bromfield'schen Hacken und unterband es, aber der Faden schnitt den Stiel sogleich durch und das Gewächs siel ab, was aber nicht den geringsten Nachtheil hatte, und schon am

nächsten Tage entsernte sich die Dame mit dem Kinde, das seitdem ein tüchtiger Bursche geworden ist.

Diese vier Fälle beziehen sich auf drei Mädchen und einen Knaben; das erste Mädchen war 11 Jahre alt, also der Geschlechtzentwickelung so nahe gerückt, dass man wirklich glauben konnte, das fortwährende Bluten sei eine frühzeitige Menstruation, und die Hebamme nahm es auch wirklich dafür. Die Fälle, die ich 1841 mitgetbeilt habe, waren aber für mich eine Warnung und ich erkannte bald den Irrthum. Der Umstand, dass die Bintflecke vorzugsweise den Hintertheil des Hemdes einnahmen und dass das Kind glaubte, einen Mastdarmvorfall zu haben, diente mir zur Sicherung der Diagnose.

Das zweite Mädchen war vier Jahre alt; als der Arzt gerusen wurde, bestand das Uebel schon eine ziemlich lange Zeit,
ward aber nicht erkannt. Die Abstossung des Polypen war, wie
bei dem ersten Mädchen, von selbst eingetreten. Das Volumen
der Geschwulst zeigte deutlich, dass sie wohl ein Jahr bestanden
haben müsse und die anatomische Untersuchung schien meine
Ansicht zu bestätigen, dass das Gewächs sich auf Kosten der
Schleimbaut gebildet habe.

Das dritte Mädchen war fünf Jahre alt. Seit langer Zeit gewahrte die Mutter, dass das Kind immer lange auf dem Nachtgeschirre blieb, dass es dabei sich oft sehr anstrengte und Blutflecke im Hemde und an den Hinterbacken entstanden. Meine Diagnose eines Mastdarmpolypen bestätigte sich und die Unterbindung des Gewächses hatte das gewünschte Resultat.

Der Knabe endlich, auf welchen der vierte Fall sich bezog, war 8 Jahre alt und hatte das Uebel schon ein ganzes Jahr; das Blut kam Anfangs in langen, dann immer in kürzeren Zwischen-räumen; der untersuchende Finger konnte nichts entdecken, aber ein Abführungsmittel brachte den Tumor zum Vorscheine. Er wurde durch Unterbindung entfernt.

Die Anstrengungen bei der Stuhlentleerung, besonders aber der wiederholte Blutverlust wirkt schwächend auf die Kinder und versetzt sie in einen kränklichen Zustand, und sind also solche Fälle insoferne belehrend, als sie für die Diagnose einige wichtige Fingerzeige geben.

Die eben-mitgelheilten Fälle, so wie die in meinem ersten

Aufsatze über diesen Gegenstand, sellen mir nun zur Beantwottung folgender Fragen dienen:

1) Welches sind die Ursachen der Mastdarmpolypen bei Kindern?

Die Häufigkeit dieser Polypen bei Kindern ist so gross, dass bei ihnen ganz besondere prädisponirende Ursacken vermuthet werden müssen. In meiner ersten Arbeit, die nun 10 Jahre alt ist, sagte ich, dass die Umstände, welche das Hervorwuchors der Mastdarmpolypen bei Kindern verschulden, schwer zu erkennen sind und dass das Geschlecht auf ihre: Entwickelung keinen Kinfluss zu haben scheint. Ich habe die Ansicht von Meissnet und vom Versasser des Artikels "Polypus ani" im chirurgischen Wörterbuche von Jäger, Walther u. s. w. bestritten, nach dét nen der Mastdarmpolyp nur unter dem Binflusse einer akrophulösen Kachexie sich entwickeln könne, und ich habe die Prädisposition dezu lediglich in der Struktur der Schleimhaut im unteren Ende des Mastdarmes und der Schliessmuskeln u. s. w. gesucht. Hr. Bourgeois in Etamps hat Anfangs geglaubt, dass nur Knaben an Mastdarmpolypen leiden, weil er solche nur an Knaben geschen hatte. Später aber ist er von seinem lirthume zurückgekommen, nachdem auch ein kleines Mädchen mit dem Uebel ihm zur Beobachtung gelangte.

Ich habe serner gesagt, dass die Einwirkung reizender Ursachen durch Veränderung der Vitalität der Schleimhaut zur Erzeugung der Mastdarmpolypen beitragen könne und ich habe besonders Wurmleiden angesührt, serner Reiz von Verstopfung und Durchsalt u. s. w.; ich habe von dem wiederholten Austritte der Schleimhaut während des Tenesmus, und von der Möglichkeit gesprochen, dass eine Portion dieser Membran dort im Aster einsgeklemmt und der Sitz eines Polypenauswuchses werden könnte.

Hr. Dotzauer hat in seiner kleinen Abkandlung im Jahre 1843 auch dazu einen Beitrag geliefert. Es spricht von reizens dem Schleime und von Askariden, die dort darin sich aufbalten und eine Austreibung der Schleimhaut bewirken kännen. Diese Austreibung erzeuge Tenesmus und dieser wieder gebe Anlass zu hypertrophischen Bildungen. Er stützt sich auf die eine seiner drei Beobachtungen, in der von Askariden die Rede ist, und er meint, dass, wenn in den anderen beiden Fällen das Dasein sol-

cher Würmer nicht nachgewiesen ist, man doch ihr Dasein vermuthen könne.

Andere, z. B. Hr. Gigan, haben diese Actiologie geleugnet, indem sie logischer sich dahin aussprachen, dass es meistens sehwächliche Kinder seien, welche Mastdarmpolypen haben; dass man aber auch Polypen bei kräßigeren Kindern gesehen und dass solglich der Mastdarmvorsall nicht dazu besonders disponiren könne.

Was mich betrifft, so habe ich nirgends gesagt, dass der Mastdarmvorfall die Hauptursache des Polypen bei Kindern sei. Nachdem ich erklärt hatte, dass die Umstände, welche die Kinder za polypösen Auswüchsen disponiren, uns wenig bekannt sind, habe ich später hinzugefügt, dass die veranlassenden Ursachen auch nicht leicht festgestellt werden können. Bei dieser Gelegenheit that ich den Ausspruch, dass die Bildung der Mastdarmpolypen auch möglicherweise aus wiederholtem Vorfalle des Mastdarmes oder der Mastdarmschleimhaut, welcher bei Kindern so überaus häufig ist, entspringen könne. Indessen bemerkte ich doch, dass es nicht gut angehen werde, dieses faktisch nachzuweisen oder die Natur gleichsam bei der That zu sassen. Es waren dieses allerdings nur Vermuthungen, aber was hat man an die Stelle meiner Vermuthungen oder meiner Angabe gesetzt? Gar. wichts! Sieher ist nur, dass die Kinder vom 1. bis zum 12. Lebensjahre an einer Krankheit des unteren Endes des Mastdarmes leiden. welcher man den Namen "polypöse Auswüchse" ader "Polypea" beilegen kann; dass es ganz besondere Ursschen geben müsse, welche gerade bei Kindern diese Auswüchse erzeugen, oder veranlassen, und dass ich versucht habe, diese Ursacken zu errathen-Ich habe mir aber nie angemasst, wie man mir Schuld gegeben, zu behaupten, dass ich diese Ursachen wirklich aufgekunden, und dass wegen ihrer Verschiedenheit man sie niemals recht erkennen werde. Nur beiläufig habe ich gemeint, und ich bleibe nech jetzt bei dieser Meinung, dass das Einkneifen einer Schleimhautfalte des Masidarmes durch die Eusseren und inneren Schliessmuskeln des Asters bei der Stubientleerung noch am besten den Ursprung dieser Gewächse zu erklären vermöge.

des Masidarmes?

Im Jahre 1841 sagte, ich in dieser Beziehung: der Pflanzort des Stieles fand sich niemals sehr weit oberhalb der Afteröffnung und ich habe Grund zu der Annahme, dass er night über den zwischen den beiden Schliessmuskeln begrenzten Raum des Darmes hinausgehe. Herr Bardinet sucht diese Vermuthung in seiner Notiz, welche er in der Union médicale 1855 Nrp. 95 zur allgemeinen Kenutniss gebracht hat, als unbegründet, zu erweisen, indem er den Fall einer 40 jährigen Frauensperson anführt, welche einen sehr hoch im Mastdarme sitzenden Polypan Man sieht, dass Hr. B. hier die Polypen der Kinder mit den bei Erwachsenen vorkommenden für ganz gleichartig häll, allein diese Gleichertigkeit ist durchaus nicht vorhanden, wie ich schon mehrmals gesagt habe, sondern nur eine Achnlichkeit hadel Statt. Bisweilen geschieht es, dass man mit dem in den After eindringenden Finger das Gewächs durchaus nicht sühlt, und in diesem Falle hat sieh der Polyp höchstwahrscheiulich oberhalb des inneren Schliessmuskels in die an dieser Stelle vom Mastdarme gebildete Bucht gelagert, wo er dann vot dem Finger, der ihn sucht, zurückweicht und also von ihm nicht gefühlt wird. Mir scheint jedenfalls, dass der muthmassliche Sitz der polypösen Auswüchse, von denen hier die Rede ist, die Ansicht, die ich über die Actiologie habe, bestätigt.

3) Welches ist die Natur und der anatomische Bau dieser Gewächse?

Die Antwort auf diese Frage ist sehr verschieden ausgefallen. Ich habe diese Gewächse "Schleimpolypen" genannt, indem ich aber ausdrücklich darunter nicht die durchsichtigen, von Schleimfollikeln, welche durch viel albuminösen Stoff ausgedehnt sind, gebildeten Wucherungen, wie z. B. die Schleimpolypen in der Nase, verstanden wissen wollte, sondern Geschwülste, welche von der Schleimhaut des Afterkanales oder des Mastdarmes geradezu selbst gebildet sind. Der Ausdruck, den ich gewählt habe, ist aber getadelt worden, weil man mich falsch verstanden hatte; man hat sogar behauptet, dass ich eine ganz andere Krankheit müsse gemeint haben, als wirkliche Polypen. Statt meine Abhandlung durchzulesen, hat man sich an den Ausdruck gehalten und alle meine Angaben bezweifelt. Zuerst war es Hr. Gig on, welcher sagte, dass die Charaktere, die ich den Mastdarmpolypen

der Kinder beigelegt habe, nicht denen gleichen, die er in den ihm vorgekommenen Fällen wahrgenommen hat; daraus schliesst er denn, dass ich nicht dieselbe Krankheit beschrieben hätte. Er bleibt auch bei dieser Meinung in seiner Antwort auf den Brief, den ich an ihn in der Union médicale gerichtet habe Hr. Forget sagt, dass man bei der Untersuchung der Struktur der Mastdarmpolypen der Kinder von der Verschiedenheit der Charaktere betroffen wird, welche ihnen von verschiedemen Autoren beigelegt sind. "Es ist keinem Zweisel unterworfon," bemerkt Hr. F. weiler, "dass die Charaktere, welche wir aus der Angabe von Dufresne erkennen, ganz anders sind als diejenigen, welche Hr. Stoltz in Strassburg den krankhusten Bildungen gleichen Namens beimisst; es ist serner ebensowenig zweiselhaft, dass die Beobachtungen des tetztgenannten Autors sich sehr von denen unterscheiden, welche den Gegenstand der Arbeit des Hrn. Gigon ausmachen, so wie auch von denen, welche Hr. Bourgeois veröffentlicht hat."

Nun muss ich aber sagen, dass mit dieser Aeusserung Hr. Forget im Irrthum ist. Diese Verschiedenheit der Meinungen über die Natur und den Bau der Mastdarmpolypen der Kinder entspringt nur aus der verschiedenartigen Weise, wie man sie ansieht. Solche verschiedene Anschauungen gibt es ja auch hinsichtlich der Struktur der bekanntesten Organe unseres Körpers. Warum soll das nicht auch bei abnormen Bildungen der Fail sein können? Und wenn auch die Beschreibung, welche die verschiedenen Autoren von den genannten Bildungen gegeben haben, nicht immer dieselbe ist, so scheint es doch nicht schwierig, darüber zu einem Verständnisse zu kommen.

Ich habe die in Rede stehenden Wucherungen "Schleimpotypen" genannt, weil ich annahm, dass sie von einer eingeschnürten, veränderten, verdickten und schwammig oder fungös gewordenen Schleimhautfakte herkommon. Allerdings war es nur ein Bild oder eine Idee, die ich mir gemacht habe. Was hat Hr. Gig on gesagt? Nichts über die eigentliche Natur; er beschreibt nur das Ausschen, die Grösse, die Form und die Dichtigkeit der Gewächse, und er schliesst, dass die Charaktere nicht dieselben seien, die ich angegeben habe. Indessen gibt er schliesslich 3 Varietäten von Mastdarmpolypen: 1) solche, welche wirk-

dann 2) die eigentlichen Vegetationen (die Hr. Gigon nicht genauer beschreibt) und endlich 3) die fleischigen Gewächse mit mukösem Stiele (die von Gigon selbst gemeinten). Diese Eintheilung ist aber ganz gewiss sehr unklar. Denn alle die von Hrn. Bourgeois untersuchten Mastdarmpolypen waren in Bezug auf Grösse, Form und Organisation mit geringen Unterschieden sich ganz ähnlich, und nach einigen Hypothesen über, ihre Vaskularität und Umhüllung bemerkt Hr. Bourgeois, dass, wenn man durchaus das anatomische Element erfassen will, aug dem diese Gewächse ihren Ursprung nehmen, man sie recht gut von einer Hypertrophie der Zellhaut des Darmes herleiten könne.

Hr. Dufresne glaubt, dass die Mastdarmpolypen bei Kindern durch Hypertrophie der verschiedenen anatomischen Elemente, aus denen die Schleimhaut zusammengesetzt ist, gebildet werden. Endlich hat auch Hr. Forget in seinem Berichte an die chirurgische Gesellschaft die möglichen Auswüchse im Mastdarme zusammeazulassen gesucht und drei Arten aufgestellt: 1) Schleimpolypen, die durch Hypertrophie der oberstächlichen Schichten. (welcher?) der Schleimhaut erzeugt sind; 2) Gefäss- oder Fleischpolypon, durch Hypertrophie der Schleimhaut in ihrer ganzen Dicke mit allen ihren Gefässen und Drüsen erzeugt, und 3) die eingebalgten oder Kystenpolypen, entstehend aus einer einfachen Drüsenhypertrophie. Zu den beiden ersten Varietäten und besonders zur zweiten gehören die von Hrn. Dufresne und die meisten der von Hrn. Gigon und Bourgeois beobachteten Fälle nach Hrn. Forget. Ich bin überzeugt, dass auch die meinigen dazu gehören; denn ich habe ja gerade eine eingeschnürte hypertrophische Schleimhautsalte als Ursache angeführt. Demnach stimmen wir Alle überein, dass die Schleimhaut der Pflanzort der Polypen ist, nur dass die Veränderung, die sie erlitten hat, je nach dem Aller des Gewächses, mehr oder minder modifizirt ist. Das Gewächs selbst ist dabei bald dickstielig, bald ohne Epithelium, bald von demselben bekleidet, bald weich und blutend, bald halbvertrocknet u. s. w. Was die Dicke der Schleimhaut betriffi; so ist sie wahrscheinlich in den meisten Fällen bei der Bildung dieser Gewächse ganz in's Spiel getreten und wenn man bisweilen diese Geschwülste lappig oder in ihrer Mille eine kleine leere oder

Die losgelöste Schleimhaut kann sich ja mannigfach umbilden, jappig werden, eine Tasche erzeugen u. s. w., oder in dieser Tasche kann sich durch die Berstung kleiner Gefässe ein Blutkumpen bilden u. s. w. Das ist hier Alles möglich und macht hier keinen Unterschied, und ich bin daher entschieden der Ansicht, dass alle Mastdarmpolypen bei Kindern einen und denselben Ursprung und eine und dieselbe Organisation haben.

4) Welches ist das sicherste Verfahren, diese Geschwülste zu beseitigen?

Ich habe zuerst durch Beispiele gezeigt, dass die Mastdarmpolypen bei Kindern von selbst abfallen können. Oder vielmehr:
sie falten nicht ab, sondern werden gleichsam abgekniffen durch
die fortwährende Zerrung, welche sie in ihrem Stiele durch die
Zusammenziehungen der Schliessmuskeln des Asters erleiden. Ich
habe hinzugefügt, dass man auf diese Naturheilung nicht warten dürse, namentlich, wenn das Kind selbst sehr leidend ist
oder geschwächt wird; dass Aetzmittel zu verwersen seien, dass
die Unterbindung und Durchschneidung des Stieles sehr nützlich
sein kann, dass ich aber ein gemischtes Verfahren vorziehe,
nämfich die Abtragung des Tumors nach der Ligatur des Stietes.

Haben andere Autoren etwas Besseres angegeben? Die Methode des Hrn. Gigon besteht in Unterbindung des Stieles ohne Wegschneidung des Tumors. Dieser ist in den Gigon'schen Fällen am zweiten oder dritten Tage abgefallen. Er gibt mir ganz. irrthumlieherweise die Schuld, dass ich die Ligatur zurückweise; häue er meine Abhandlung gelesen, so würde er diesen Irrthum nicht begangen haben. Nur weil ich bei einem Kinde nach der Durchschneidung des Stieles des Tumors eine bedeutende Blutung entstehen gesehen habe, habe ich immer gleich die Ligatur vorher angewendet. Später erkannte ich, dass man alsdann sehr sicher geht und den Stiel sosort durchschneiden kann, ohne irgendwic Nachtheil zu erregen. Man muss also erst unterbinden und dann den Stiel durchschneiden, oder man kann die Unterbindung ohne Schaden sitzen lassen, bis sie abfällt. Gigon erzählt zwar einen Falt, wo trotz dessen starke Blutang eingetreten war, aber es ist keinem Zweifel unterworfen, dass in diesem Falle der Faden nicht fest genug angelegt worden war.

Hr. Bourgeois gibt der Ausreissung des Gewächses den Vorzug. Dieses Verfahren passt jedoch nar dann, wenn der Stiel dunn und nicht sehr gefässreich ist. Ist der Stiel aber sehr dick und frisch, so konnte die Ausreissung eine starhe Blutung und sogar eine Loslösung oder eine Zerreissung der Stelle des Mastdarmes zur Folge haben; will man die Ausreissung vornehmen, so ist es gut, worher eine Torsion zu machen. Einmal, als ich das Gewächs etwas auzog, um den Stiel zu unterbinden, ist es abgerissen; dasselbe ist Hrn. Bourgeois geschehen; es geht hieraus hervor, dass die Abreissung allerdings gelingen kann. Jedenfalls ist von den drei Verfahrungsweisen, nämlich von der Unterbindung, der Ausreissung und der Abschneidung, die erstere die sicherste in Bezug auf die Blutung; es ist nicht nothig, einen doppetten Faden durch den Stiel des Gewächses durchzuziehen, um ihn nach beiden Seiten hin zu unterbinden; ein einzelner Faden genügt, und man lässt ihn sitzen, bis das Gewächs chfällt.

Sind die Mastdarmpolyen bei Kindern geneigt, sieh wieder zu bilden? Ich kenne kein Beispiel. Man hat zwar behauptet, dass eine einmalige Operation nicht genügte, sondern dass die Operation wiederholt werden musste; in diesem Falle waren offenbar gleich von Anfang an zwei Geschwülste vorhanden. Bei zunehmendem Alter verschwindet die Disposition zu solchen Polypen; die veranlassende Ursache wird sehr selten und man findet dann späler diese Art von Bildungen gar nicht mehr, wobei freitich festgehalten werden muss, dass die Polypen bei erwachsenen Personen ganz anderer Natur sind.

II. Kliniken und Hospitäler.

St. Eugenien-Hospital in Paris. (Klinik von Bouchut.)

Ueber Wechselsieber bei kleinen Kindern.

Die Wahrnehmung der Krankhoitserscheinungen dei einem $5^1/_2$ Jahr alten Mädchen, welches Sie in unseren Sälen geschen

haben, gibt mit Gelegenheit, über das Wechselfieber im Kindesalter mich auszusprechen. Es ist dieses eine Krankheit von grossem Interesse, wetche mit Unrecht von den Autoren, die über Kinderkrankheiten geschrieben haben, unbeachtet gelassen worden ist. Ich bin der Erste gewesen, der vor 13 Jahren eine Beschreibung des Wechselstebers bei Kindern gegeben .hat, und der dadurch bewirkte Anstoss ist nicht fruchtlos geblieben; dena mehrere tüchtige Beobachter haben dem Gegenstande ihre Aufmerksamkeit zugewendel. Warum das Wechselfieber bei kleinen Kindern so lange unberücksichtigt bleiben konnte, begreist man leicht, wenn man die sehr bedeutenden Modifikationen bedenkt, welche die Krankheit sowohl in ihren Formen als in dem Typus ihrer Anfälle durch das zarte Alter erleidet. Um nur Eina zu erwähnen, erinnere ich an den Frostschauer, womit bei Erwachsenen gewöhnlich jeder Wechselfieberanfall in seinem Eintritte sich charakterisirt, und der bei Kindern meistens fehlt.

In den Annalen der Wissenschaft sind wahrhaft kuriose Fälle von angeborenem Wechselsieber aufgezeichnet. Diejenigen Pathologen, welche streng materialistisch sind, sind in grosser Verlegenheit, sich die Uebertragung der Fieberanfälle von der Mutter auf das Kind zu erklären; sie sind gar geneigt, die Fälle abzuteugnen, weil sie nicht in ihre Ansicht passen. Indessen scheint doch die erbliche Uebertragung des Wechselfiebers von Mutter auf Kind eine Thatsache zu sein. So erzählt Stokes in Dublin, dass er eine Frau gesehen, welche während der Schwangerschaft an einem dreitägigen Wechselfleber gelitten, und in der fieberfreien Zeit deutlich langdauernde konvulsivische Bewegungen des Kindes in ihrem Bauche gefühlt habe. - Peter Aubanais hat zwei schwangere Frauen beobachtet, welche an Wechselfieber litten und von denen jede mit einem Kinde niederkam, welches eine beträchtliche Austreibung der Milz hatte. Fast vom Augenblicke der Geburt an sieberten beide Kinder, und die Fieberanfälle zeigten sich bei ihnen an demselben Tage und in derselben Stunde, als die Terliana bei den Müttern. - Jacquemier führt den Fall einer zum dritten Male schwangeren Frau an, welche im zweilen Monate der Schwangerschaft von einer sehr hartnäckigen Quariana befallen wurde. Im leizten Monale der Schwaugerschaft fühlte sie vor oder nach den Anfällen ihres Fiebers eine grosse

Unruhe, ein Zittern und ein Rollen des Kindes in ihrem Bauche von einer Seite zur anderen. Endlich gebar sie nach einem heftigen Fieberansalle ein Mädchen, welches sosort auch einen starken Fieberansall erlitt, und zwar zu derselben Stunde als die Mutter, und dieses Fieber 7 Wochen lang hatte. Diese Fälle sind allerdings aussergewöhnlich und vielleicht darf man ihnen nicht unbedingt Glauben schenken, obgleich ich sie auch nicht geradezu abweisen will.

Man lehrt, dass das Wechselfieber meistens durch die Ausdünstungen pflanzlicher Fäulniss oder durch Sumpflust erzeugt wird; es ist das sehr wahrscheinlich und dann ist' leicht denkbar, dass auch Kinder durch die Einalhmung solcher Effluvien ähnlich affizirt werden müssen. Man beobachtet in der That diese Fieber bei Kindern jedes Alters, und die meisten, die ich damit behastet gesehen habe, kamen aus Gegenden, wo die Ausdünstungen aus Sümpfen heimisch sind. In Paris kommt die Krankheit bei den Kindern der ärmeren Klassen vor, welche niedere, seuchte, ungesunde und düstere Wohnungen inne haben, wo die Sonne niemals hineindringt, und wo die Nahrung unzulänglich und übel beschaffen ist. Diese Ursachen haben jedoch auf das kleine Mädchen, welches wir vor uns haben, nicht gewirkt; es ist, wie gesagt, 51/2 Jahre all; seine Eltern und Geschwister befinden sich ganz wohl. In den ersten Jahren hatte die Kleine ekzematöse Ausschläge, einige Drüsenanschwellungen, Varioloiden und die Masern gehabt, aber niemals Konvulsionen oder Durchfall. 3 Monaten hatte sie 14 Tage lang die Grippe und seitdem hat sie sich noch nicht erholt; sie hustet viel und bekommt täglich um 1 Uhr ein Frösteln und ein Zillern; - sie klagt dann über Kälte, und verlangt in's Bette. Erst nachdem sie 4 oder 5 Stunden in demselben gewesen, wird sie wieder warm, und will dann ausstehen. Der Appetit sehlt; aber der Schlas ist gut; Erbrechen und Durchfall sind nicht vorhanden; aber das Kind ist still und traurig, und magert sichtbar ab.

Man konstatirt einen malten Ton beim Anpochen auf den hinteren Theil der rechten Brusthälfte, und an dieser Stelle vernimmt man beim Athmen einen rauhen und pustenden Ton; der Widerhall der Stimme ist gleich zu hören, ebenso ein schwach knisterndes Schleimrasseln. Die Milz ist nicht sehr gross; eine xxxiv. 1860.

allgemeine Infiltration ist nicht vorhanden und der Fieberansalt ist hier offenbar nur ein Symptom der Tuberkelbildung in der rechten Lunge, wo sich eine Erweichung der Tuberkel einstellen zu wollen scheint.

Die Wechselfieberanfälle von bösartigem Charakter oder die sogenannte Febris intermittens perniciosa kommt in der Kindheit gar nicht selten vor. Dr. Alexander von Sparte hat Berichte über eine Epidemie von solchen bösartigen Wechselfiebern bei Kindern von 4 – 10 Jahren veröffentlicht; in dieser Epidemie hat das schweselsaure Chinin sich immer vortrefflich erwiesen. Einige Mittheilungen der Art hat auch Herr Guiet in Mans gegeben, Ich habe vor Kurzem einen Fall in St. Cloud und einen anderen in Paris gesehen. Bei diesen perniziösen Fiehern nehmen die Ansälle bisweilen die Formen von hestigen Konvulsionen, Starrkrämpsen, Ohnmachten, tiesem Zusammensinken, Koliken, choleraartigen Erscheinungen u. s. w. an. Das Haupterkennungszeichen bleibt die regelmässig-typische Wiederkehr, oder, wenn der krankhaste Zustand des Kindes oder dessen Hinfälligkeit dauernd zu sein scheint, dessen regelmässig-typische Verschlimmerung,

Wenn das Wechselfieber nur kurze Zeit besteht, so ist die Veränderung, die das Blut erlitten hat, noch nicht sehr bemerklich; bei längerem Wechselfieber aber sieht man eine Verminderung der Blutkörperehen, eine qualitative Veränderung des Fibrins und alle Folgen dieses pathologischen Zustandes. Die kleinen Kinder erscheinen mager, verkümmert, sehr wenig entwickelt für ihr Alter, mit welkem Fleische, einer welken bleich-gelben Haut, blassem Zahnsleische und sehr ausgetriebenem Bauche. In dem linken Hypochondrium bemerkt man eine ziemlich grosse bewegliche Geschwulst, welche von der aufgetriebenen Milz gebildet ist. Meistens ist es ganz unnöthig, durch Anktopfen die Grenzen dieses Organes festzustellen; denn in Folge der Magerkeit des Kindes und der geringen Dicke der vorderen Bauchwand zeichnet sich der von der Milz gebildete · Vorsprung unter der Haut ganz von selbst ab. Man sieht bei jeder Bewegung des Kindes auch eine Lagenveränderung des Tumors; mittelst des Fingerdruckes kann man ihn beliebig verschieben oder wegdrängen. Die Leber

ist hart und auch aufgetrieben, aber niemals in dem Maasse, wie es bei Erwachsenen zu sein scheint.

Der Quotidian - und der Tertiantypus kommt am häufigsten bei Kindern vor; die anderen Typen, nämlich das viertägige Fieber oder das doppeltägige u. s. w., sind bei Kindern noch nicht beobachtet worden. Was die einzelnen Erscheinungen bei Wechselfiebern betrifft, so fehlt in dem Alter bis zum zweiten oder dritten Lebensjahre gewöhnlich der Frost, oder es gibt sich derselbe, wenn er da ist, wenigstens nicht, wie bei älteren Subjekten, durch ein allgemeines Schaudern kund. Dagegen ist die folgende Erscheinung, nämlich die Hitze, bei Kindern sehr hervortretend: sie werden ganz roth, bekommen eine brennend heisse trockene Haut und einen Puls von 120 – 130 Schlägen in der Minute. Diese Hitze dauert 1–1½ Stunde, worauf Schweiss erfolgt, der niemals sehr stark ist und eigentlich nur in einem Feuchtwerden der Haut besteht.

Bei Beginn des Anfalles wird der Puls sehr klein und verschwindet fast unter dem Finger, das Angesicht wird bleich, die Nase spitzt sich zu, die Lippen werden farblos und die Nägel blau. Je älter die Kinder sind, desto charakteristischer scheiden sich die drei Stadien des Wechselfiebers.

Bei längerer Dauer der Krankheit, wenn die Kinder unter den gewohnten Einstässen verbleiben, treten Komplikationen hinzu, nämlich Anämie, Blutslecke, Erbrechen, Durchsalt, schnelle Abmagerung, anhaltendes Fieber und Wasserergiessung.

Eine Beseitigung der Einflüsse aber, durch welche das Wechselfieber entstanden ist, namentlich ein Wechsel des Aufenthaltes
und der Gebrauch des Chinins, lässt es nicht dazu kommen, sondern bringt gewöhnlich Heilung herbei.

Ausser den Emanationen thierischer und pflanzlicher Fäulniss gibt es noch andere Umstände, unter denen Wechselfieber entstehen kann.

Ich habe Ihnen schon einmal erklärt, dass es bei gewissen chronischen Krankheiten ein symptomatisches Wechselsieber gebe, und unsere kleine Kranke ist ein Beispiel hiervon. Ganz vollständig klar zeigt sich hier das Wechselsieber nicht, indem auch in der Zwischenzeit zwischen den Ansallen etwas Fieber vorhanden ist. Organische Leiden des Gehirnes, des Darmkanales,

der Lungen, besonders aber Gehirntuberkeln, scheinen mir besonders solches symptomatische Wechselsieber zu veranlassen.

Verordnet ein Arzt einem periodisch sieberaden Kinde einen Wechsel des Ausenthaltes, Landiust, Wohnen an einem trockenen lichtvollen Orte und eine gute Nahrung, so hat er allerdings viel gethan, allein das vorhandene Krankheitselement ist eine Macht, der man sehr energisch entgegentreten muss. Geht der Arzt weiter, so verordnet er tonische Mittel, Wein, bittere Aufgüsse und besonders die Chinarinde. Da es gewöhnlich schwierig ist, ganz kleinen Kindern schweselsaures Chinin beizubringen, so muss man das unreine Chinin (Quinine brutte, Chininum bruwm), welches von dem reinen Chinin sehr verschieden ist, wählen. Das unreine Chinin enthält die wirksamen Bestandtheile der Rinde mit Ausnahme des holzigen Theiles. Es sieht grau aus, bildet eine widerstrebende Masse, die jedoch leicht zwischen den Fingern erweicht und in kleine Körnerchen umgewandelt werden kann. Milch, Syruparten, ernährende Mehlarten, Früchte, sind die besten Vehikel für dieses Arzneimittel, welches im Magen - und Darmkanale sich in ein lösliches und assimilirbares Produki umwandeli.

Die Dosis des rohen Chinins ist 20 — 30 Centigrammen und es muss dazu die sieberfreie Zeit benutzt werden. Es versteht sich von selbst, dass man das Mittel so lange gibt, bis alle Fiebererscheinungen verschwunden sind und die Austreibung der Milz beseitigt ist. Statt des rohen Chinins kann man auch das schwefelsaure Chinin anwenden, und zwar in Klystiren, indem man zu 40 Grammen Wasser einige Tropsen Weinessig zusetzt; allein dieses Mittel ist weniger wirksam.

Einige Aerzte haben auch versucht, bei Kindern das schwefelsaure Chinin in Einreibungen anzuwenden und zwar drei Mal
täglich über den ganzen Körper, besonders aber auf die innere
Fläche des Oberschenkels und in die Achselgruben. Es ist dieses ein kostspieliges, unzuverlässiges und gewiss nur wenig wirksames Versahren.

Zu bemerken ist noch, dass die Anfälle bei perniziösem Wechselseber für ganz kleine Kinder ost sehr rasch verderblich werden; bisweilen sallen sie schon nach dem dritten oder vierten Paroxysmus dem Tode anheim und man muss deshalb, sobald

man nur sich einigermassen in der Diagnose sicher fühlt, nicht mit der Darreichung des Chinins zögern.

Ueber die Entero-Mesenterialtuberkulose, oder über die sogenannten Bauchskropheln.

Wir haben in diesem Augenblicke in unseren Sälen drei Kinder, welche schon beim ersten Anblicke mit sogenannten Bauchskropheln (Carreau) behaftet erscheinen. Ich nenne sie wohl viel richtiger die Tuberkulose im Gekröse und Darme oder Entero-Mesenterialtuberkulose; bei älteren Schriftstellern heisst die Krankheit Atrophia mesenterica, Physiconia mesenterica, Bauchabzehrung, Unterleibssehwindsucht u. s. w.

Die Krankheit ist so gewöhnlich, dass man sie in allen Büchern über innere Krankheiten, selbst in den ältesten, angegeben findet, nur mit Verschiedenheiten, welche in den Grund der Sache einzudringen scheinen, in Wirklichkeit aber nur die Form anders darstellen. Im Volke hat die Krankheit den Namen Dickbauch, aufgetriebener Leib; sie besteht in chronischer Tuberkelkrankheit des Darmes, der Gekrösdrüsen und des Bauchfelles. Eine kurze Zeit glaubte man aus pathologisch-anatomischen Gründen drei oder vier Arten annehmen zu müssen, denen man verschiedene Namen beilegte, als: tuberkulöse Enteritis, tuberkulõse Peritonitis, Tuberkeln der Mesenterialdrüsen u. s. w. Leider aber kann der Arzt am Krankenbette den feinen anatomischen Unterschieden nicht Rechnung tragen, und die eben genannte Eintheilung, welche in analomischer Beziehung wohl ganz richtig sein mag, ist daher von Klinikern wenigstens nicht angenommen worden. In Wirktichkeit kommen die Tuberkelbildungen im Gekröse, im Darme oder im Bauchselle sast niemals einzeln oder allein, sondern fast immer mit einander vor, nur dass sie bald an dem einen, bald an dem anderen genannten Orte kräftiger hervortreten und daseibst vorherrschender sind. Die gleichartige Natur und die Gemeinsamkeit des Sitzes der krankbasten Veränderung im Bauche macht es in praktischer Beziehung zu einer Nothwendigkeit, diese Arten nicht zu trennen, sondern sie beisammen zu lassen. werde dieses thun, jedoch dabei ebensowenig das Allgemeinleiden, welches mit der Tuberkelbildung verbunden ist, als die Beachtung des speziellen Sitzes der Tuberkel aus den Augen lassen.

Die Entero-Mesenterialtuberkulose ist bei Neugeborenen, bei Säuglingen, und nach der zweiten Dentition überaus selten; sie kommt vorzugsweise in der Zeit nach der ersten Dentition bis zur Vollendung der zweiten vor, und vorzugsweise in dem Alter von 4-8 Jahren, und scheint bei Knaben eben so häusig zu sein, als bei Mädchen. Die Krankheit ist erblich, aber nicht in der Art und Weise, wie Viele diesen Ausdruck versteben, indem sie den Begriff "ererbte Krankheit" genau auf dieselbe Form und denselben Sitz beschränken, wie und wo sie bei den Eltern sich gezeigt hat. Wir verstehen unter Erblichkeit die vorherrschende Anlage, die zu gewissen Krankheiten angeboren ist, und welche in dieser bald hier, bald da zum Vorscheine kommt, ohne dass das Bild, welches das Kind gewährt, dem Krankheitsbilde des Vaters oder der Mutter vollkommen gleicht. So kann bei Letzteren oder auch bei Grosseltern oder auch bei den Geschwistern der Eltern oder überhaupt in der Familie die Tuberkulose auf sehr verschiedene Weise sich kund gegeben haben, z. B. als Lungenschwindsucht, als weisse Gelenkgeschwülste, als Skropheln (Lymphdrüsentuberkulose), als Wirbelkrankheit, als Knachenleiden u. s. w., und der Abkömmling kann dieselbe krankhaste Disposition in Form von Tuberkeln im Bauche kund thun. Auf den Sitz der Tuberkeln kommt es nicht an.

Die hier in Rede stehende Krankheit, beruhe sie nun auf erblicher Anlage oder nicht, wird herbeigeführt vorzugsweise durch schlechte oder unpassende Ernährung, und zwar entweder dadurch, dass die Nahrungsstoffe schwerverdaulich oder schlecht beschaffen sind, oder dass sie in zu reichlichem Maasse genossen werden und ein sogenanntes Ueberfültern stattfindet; auch der zu häufige oder tägliche Gebrauch von Abführmitteln, welche man den Kindern gibt, veranlasst die Entwickelung von Tuberkeln im Unterleibe, namentlich im Darmkanale.

Lange Zeit hat man angenommen, dass eine Entzündung der Struktur zur Erzeugung von Tuberkeln in derselben Anlass gebe, besonders wenn eine Anlage dazu vorhanden ist. Zur Zeit von Broussais war diese Ansicht allgemein; heutigen Tages aber

will Niemand mehr daran denken, obwohl sich Beweise genug dafür finden lassen. In der That sieht man fast in jedem Falle, wo eine genaue Leichenuntersuchung vorgenommen wird, in den Lungen, den Pleuren, dem Bauchfelle, den Lymphdrüßen u. s. w. Tuberkelablagerungen in allen Phasen ihrer Entwickelung inmitten entzündeter Gewebe. Es ist dieses sehr häufig in den Lungen, bei Entzündungen derselben, welche während des Lebens diagnostizirt wurden. Ein Kind wird krank; man erkennt eine Lungenentzündung, das Kind stirbt, und in der entzündeten Portion der Lunge findet man eine grane, halb durchsichtige oder eine gelbe harte Ablagerung in Form einer abgegränzten Masse (krudes Tuberkel) oder einer Infiltration. Man findet nichts davon in irgend einem anderen Theile der Lunge. Solche Ablagerung findet sich auch in den Bronchialdrüsen, welche bei allen Brustentzündungen mehr oder minder sich auch entzünden. Dasselbe ist der Fall in den Stellen der Pleura, die den entzündelen Lungenlappen entsprechen. Von dem Bauchfelle und den Mesenterialdrüsen lässt sich dasselbe sagen, indem Gastrointestinalentzündungen den Anlass zu Tuberkelablagerungen daselbst geben. In der Stelle des Bauchselles, welche den Ulzerationen des Darmes oder den Miliartuberkeln entspricht, die in den Häuten des Darmes abgelagert sind, sight man oft Miliarexaudate einer grauen, balbdurehsichtigen Materie, die man mit dem Messer von der serösen Haut abschaben kann, welche selbst unversehrt erscheint und unter sich die Tuberkelablagerung des Darmes gewahren lässt; bisweilen aber findet man auch in dem entzündeten Gewebe selbst eine Infiltration von grauer halbdurchsichtiger Materia oder eine beschränkte, mehr harte, gelblich scheinende Ablagerung. Meiner Ansicht nach ist es nicht zu bestreiten, dass bei Kindern mehr, wie in späterem Alter, die chronische Entzündung des Gewebes eine Ursache der Tuberkelablagerung, namentlich in den serösen Häuten und in den entsprechenden Lymphdrüsen, ist. Demungeachtet muss eine bestimmte entweder angeborene oder später erlangte Disposition zur Tuberkelbildung vorhanden sein. Die grössere oder geringere Stärke dieser Disposition bedingt eine schnellere oder langsamere Entwickelung des Tuberkelexsudates. Ohne diese Disposition findet solche Umwandlung des entzündlichen Exaudates nicht Statt, und pur dadurch, dass diese Disporsition unter üblen hygieinischen Verhältnissen sich sehr schnelt entwickelt, wie es namentlich in Hospitälern und überfüllen Anstalten der Fall ist, wird der Uebergang chronischer Entzündungen in Tuberkulose bewirkt.

Hat sich nun unter den eben genannten üblen Einflüssen die Disposition zur Tuberkulose erzeugt, oder ist diese Disposition eine angeborene, und haben dann die veranlassenden Ursachen so gewirkt, dass sie der Tuberkelablagerung die Richtung nach dem Verdauungsapparate gegeben haben, so entwickelt sich diese im Darme, in den Gekrösdrüsen und im Bauchselle, und zwar bald mit, bald ohne nachsolgende Entzündungen.

1) Im Darme kommen vor: grave, halbdurchsichtige Granulationen, oder auch gelbe vereinzelt liegende; bald mehr, bald minder zahlreich, bisweilen in sehr geringer Menge, nehmen sie vorzugsweise die zweite Hälste des Dünndarmes ein, dann den Blinddarm und dann den Dickdarm. Man findet sie theils an den Follikeln, theils in den Häuten des Darmes, verdickte Stellen Man findet sie bis unter den Valvulae conniventes, bildend. und wirklich hat ihr Sitz nichts regelmässig Bestimmtes. findet die Ablagerung bald dicht unter der Schleimhaut, bald innerhalb des Gefüges der Muskelhaut, bald zwischen dieser und dem Bauchfelle. Anfänglich erscheinen die Tuberkelablagerungen unter der Form kleiner weisslicher Punkte, welche sich durch Aneinanderreihung oder Verschmelzung mit einander vergrössern und in diesem Zustande verbleiben, oder von der Mitte nach der Peripherie zu ansangen gelb zu werden, so dass man oft in demselben Präparate weissgraue, gelbe und gelbgraue Granulationen antrifft. Nach Verlauf einer schwer zu bestimmenden Zeit erzeugen diese Ablagerungen in der Schleimhaut des Darmes und in der entsprechenden Stelle des Bauchfelles sekundäre Veränderungen.

Im Bauchselle bildet sich zuerst ein plastisches Exsudat in Form kleiner Körner, welches sich aber mittelst des Messerstieles abnehmen lässt; dann erzeugt sich ein Lympherguss, welcher die Verwachsung zwischen den kranken Darmschlingen mit dem Bauchselle oder mit den anderen Darmschlingen bewirkt. Im Uebrigen sind es gerade diese Verwachsungen, welche bei Bildung von Geschwüren, die sich durch die Darmwände bis zum Bauchselle durchsressen, die völlige Durchlöcherung des Darmes verhüten

und oft noch das Leben der dadurch mit dem Tode bedrohlen Kinder erhalten.

Im Darme erzeugen sich an den den Tuberkeln entsprechenden Stellen Ulzerationen. Anfangs sind diese Geschwüre klein und rundlich; dann werden sie unregelmässig und grösser. Ihren grössten Durchmesser haben sie gewöhnlich in ganz querer Richtung, und wenn sie sich mit den benachbarten Ulzerationen verbinden, so bilden sie geschwürige Stellen von sehr grossem Umfange. Ich habe deren gesehen, welche 8-10 Centimeter lang waren. Ihre Ränder sind roth, unregelmässig, vorspringend, mit rothen, durch graue Stellen geschiedenen Raubigkeiten bedeckt und oft in beträchtlicher Strecke losgelöst. Ihr Grund ist grau, mit Gewebstrümmern, Biterkügelchen und Kothpartikeln bedeckt. Man hat behauptet, jedoch ohne Beweise, und ohne das Mikroskop zu Hilfe genommen zu haben, dass der Grund dieser Geschwüre aus Tuberkelmaterie gebildet sei, aber es ist dieses ein Irrthum; denn das, was man als Tuberkelstoff angesehen hat, war weiter nichts als verdickter Eiter. In dem Maasse, wie die Ulzerationen sich ausdehnen, höhlen sie sich auch tieser aus und zerstören die Zellhaut, so wie die Muskelhaut des Darmes, so dass die Wand nur von dem dünnen durchsichtigen Bauchfellblatte ge-Glücklicherweise geht hier die geschwürige Zerschlossen ist. störung nicht weiter, indem sich daselbet gegen das Bauchfellblatt eine plastische Lymphe ablagert, welche eine seste Schicht bildet, die dasselbe nicht nur verdickt, sondern auch die Verwachsung des Darmes mit dem benachbarten Theile vermittelt, und dadurch die völlige Durchbrechung des Darmes und den tödtlichen Erguss von Koth in die Bauchfellböhle verhindert. Ohne diese wunderbare Vorsorge der Natur würde weit häufiger Peritonitis in Folge von Durhhbohrungen des Darmes vorkommen, als wirklich der Fall ist.

2) Es gibt keine tiefgreisende krankhaste Veränderung von Geweben ohne Anschwellung der betreffenden Lymphdrüsen, und die spezisische Natur jeder Erkrankung zeigt sich auch ganz deutlich in diesen Drüsen. Eine einsache Entzündung des Fusses oder der Hand bewirkt auch einsache Drüsenentzündung am Beine oder Arme; einsache Geschwüre am Penis erzeugen einsache Bubonen, syphistische aber virulente Bubonen; die Scharlachbräune

erzeugt einen Bubo am Halse von eigenthümlicher Natur, welche mit der Natur der Bräune korrespondirt; die typhösen Darmgeschwüre erzeugen eine typhöse Anschwellung der Mesenterialdrüsen und ebenso führen die luberkulösen Ulzeralionen des Darmes zu luberkulösen Anschwellungen derselben Drüsen. Anfangs ist diese letztere Anschwellung scheinbar nicht verschieden von jeder anderen, man findet einzelne Drüsen des Gekröses aufgetrieben, und bald blass, bald roth, bald bläulich. In dem Maasse, wie die Anschwellung zunimmt, nimmt auch die Zahl der Drüsen zu, die sich vergrössern, und es treten sehr viele ganz sichtbar hervor, die sonst kaum wahrnehmbar waren. Sie erfüllen dann das ganze Mesenterium und geben ihm ein höckeriges Ansehen, gleichend einem mit gewöhnlichen Granitsteinen gepflasterten Boden, und der französische Ausdruck: "carreau" für Mesenterialtuberkeln ist eben davon abgeleitet, weil "carreaux" die würfelförmigen Steine genannt werden, die man gewöhnlich zum Pflastern der Strassen Die Knoten sind der Sitz einer mehr oder minder gebraucht. starken Blutkongestion, welche, wie ihr Durchschnitt ergibt, verschiedenen Grades ist, und ihre Textur ist gewöhnlich von sehr entwickelten Kapillargefässen durchzogen, die man sonst nicht sieht.

Hier und da findet man Tuberkelmaterie unter der Form von Infiltrationen oder Massenablagerung im Zustande der Krudität und der Erweichung, aber niemals im Zustande der halbdurchsichtigen grauen Materie. Man hat hier Gelegenheit, den Uebergang der Kongestion, der Entzündung und der Ablagerung von Tuberkelstoff in einander zu verfolgen; man kann von dieser Ablagerung den ersten Ansang, nämlich die ganz abnorme Gefässentwickelung in den Drüsen, bis zur Bildung von wirklich roben Tuberkeln sich vor Augen stellen. Sowie das Drüsenparenchym der Sitz einer Tuberkelablagerung geworden, wird die Drüse sehr gross, hart, widerstrebend, und bietet beim Durchschnitte. eine gelbgrünliche Masse dar, die ungefähr so aussieht, als die Durchschnittsstäche einer edlen Kastanie im rohen Zustande. Man sieht dazwischen wohl noch einzelne mit Blut angefüllte Kapillargefässe, die dem Drucke der Masse widerstanden zu haben scheinen. Nach mehreren Monaten beginnt ein Erweichungsprozess in der abgelagerten Tuberkelmasse, und zwar zuerst in der Mitte

derselben und von da nach der Peripherie zugehend; es erzeugen sich enkystirte Abszesse, welche sich mit denen der benachbarten Drüsen vereinigen, oder die sich, was selten ist, in den Darm hinein öffnen. Ein mit solchen tuberkulösen Drüsen besetztes Mesenterium fühlt sich hart und ungleich an, und man kann die mehr oder minder dieken Knotten beim Lebenden durch die Bauchwand hindurch erkennen.

Tuberkelmasse in Form von weisslichen oder gelblichen Miliargranulationen, deren Masse entweder trübe oder halbdurchsichtig ist, eder in Form von rohen Tuberkeln, was jedoch selten der Fallist. Bisweilen sind diese Granulationen nur in sehr geringer Zahl vorhanden, bisweilen aber sehr häufig und unzählbar, und bedecken das ganze Bauchfell in allen seinen Theilen. Auch sind sie von verschiedener Grösse, von $\frac{1}{2}$ bis 5-6 Millimet, im Durchmesser. Sie sind widerstrebend, jedoch leicht mit dem Messer abzulösen, und man sieht dann das Bauchfell unversehrt, oder auch darunter Geschwüre. Manche sind in der Mitte trübgelblich und ist dieses ein Zeichen, dass die rohe Tuberkelmasse in Erweichung überzugehen beginnt.

In histologischer Beziehung sind die Tuberkelablagerungen alle ganz gleich. Im Anfange ist die amorphische Materie vorherrschend und man sieht in derselben sibrös-plastische Kerne ehne Zellen, körnige Pigmentmasse und Epitheliumtrümmer. Später bei grösserer Reise, wenn die Ablagerung trüb-gelblich wird, schwinden die fibrös-plastischen Elemente immer mehr; der tuberkulöse Stoff gestaltet sich zu einer mehr gleichartigen Masse, und es ist dieses ein fernerer Beweis des Ueberganges aus dem chronischen Entzündungszustande in die Tuberkelbildung. diesen primitiven und Hauptveränderungen bei der Tuberculosis entero-mesenterica gibt es noch anatomische Veränderungen sekundärer Art, welche auch angegeben werden müssen: es sind dieses die Verwachsungen zwischen den verschiedenen Darmschlingen innerhalb des Bauchfelles, plastische Ausschwitzungen auf der Oberfläche des leizieren, sogenannte Brücken vaskulöser oder fibröser Natur in verschiedenen Theilen der Bauchsellböhle, und endlich die Anfüllung dieser Höhle durch gelbliche, klare oder mit Blut und Eiter gemischte Flüssigkeit in verschie-. dener Menge. Diese Bauchwassersucht ist die Folge der durch die vorhandenen Tuberkeln erzeugten chronischen Peritonitis. Gehört noch zu diesem Bilde, dass auch in der Leber, in der Milz, in den Lungen und in den anderen Texturen daneben sich ebenfalls Tuberkeln bilden, so wird man sich eine Vorstellung machen können von den Erscheinungen, die dadurch hervorgerufen werden. Die Symptome, welche aber auf die Tuberkulose des Bauchfelles, des Mesenteriums und des Darmes Bezug haben, bleiben vorherrschend, und sehr häufig findet man erst nach dem Tode die Tuberkeln in den anderen Organen.

Die Entero-Mesenterialtuberkulose ist im Anfange gleichsam latent, und kann auch lange Zeit ohne allen Schmerz bleiben; oft aber wird sie schmerzhaft und entzündlich. Im ersteren Falle gibt sie zu keiner wahrnehmbaren Erscheinung Anlass, wenn auch die Tuberkelablagerung schon sehr weit gediehen ist. die Tuberkulose spielt eine grosse Rolle unter dem sogenannten verborgenen Krankheiten, die sich eine lange Zeit durch nichts bemerklich machen, und bei denen dann plötzlich irgend ein Leiden eintritt, welches unaushaltbar zum Tode sührt. Zahlreiche Beispiele von dem nicht geahnten Vorhandensein von Tuberkeln im Mesenterium und im Bauchselle und auch in anderen Organen finden sich auf allen anatomischen Theatern in den Leichen der durch irgend einen anderen Zufall Gestorbenen. Schon Morgagni, Bayle und andere ältere Anatomen haben das erwähnt; während des Lebens deutet keine Erscheinung darauf hin, dass Tuberkeln in so wichtigen Organen sich befinden; alle Funktionen geschehen regelmässig, und nur der Zusall oder der Uebergang in den mehr schmerzhasteren entzündlichen Zustand verrathet die Existenz dieser Ablagerungen.

Wenn die Tuberculosis entero-mesenterica mit Entzündung des Darmes oder des Bauchfelles komplizirt ist, was sehr häufig geschieht, so treten verschiedene Erscheinungen vor Augen, als Störungen der Verdauung, der Kothausteerung und der Ernährung; ferner Empfindlichkeit des Bauches, veränderte Form desselben und mannichfache andere Symptome, welche von dem Grade der Tuberkulose und von ihrer grösseren oder geringeren Anhäufung im Bauchfelle oder im Darme oder in beiden zugleich abhängig sind.

Sehr häufig beginnt die Reihe der Krankheitserscheinungen mit Dyspepsie, welche sich durch Mangel an Appetit, Eckel, Aufstossen, Erbrechen zähen Schleimes, Verstopfung, Durchfall, oder einen Wechsel beider kund thut. Das kleine Mädchen, von dem wir gesprochen, hatte im Anfange, als ich unser Hospital betrat, Neigung zum Erbrechen und Durchfalle, und es erfolgte darauf eine sehr auffallende Austreibung des Bauches mit wässeriger Ergiessung in denselben. Zu gleicher Zeit bemerkt man eine gewisse Niedergeschlagenheit und Traurigkeit, selbst Trübsinn und eine solche Abnahme der Kräste, dass die Kinder keine Neigung haben, zu spielen, sondern ganz ungewöhnlich still und träge sich verhalten. Das Angesicht ist bleich und hat einen leidenden Ausdruck; die Augen sind eingesunken, matt und tragen den Ausdruck eines tieseren inneren Leidens, wie das bei unserer Kranken deutlich zu sehen ist.

Besteht die Krankheit schon lange, so wird der Durchfall immer häufiger und zuletzt immer andauernder. Die ausgeleerten Stoffe sind gelblich oder grau, flüssig, mit nicht verdauten Nahrungsstoffen gemischt, und bisweilen blutig gestreist. Letzteres bezeugt, dass tuberkulöse Ulzerationen im Darme vorhanden sind, und dass die Schleimhaut. desselben der Sitz einer Entzündung geworden ist. Der Kranke empfindet Schmerz, der zwar mehr stumpf als lebhast ist, jedoch in fast allen Theilen des Bauches sich bemerklich macht. Der Bauch selbst wird aufgetrieben und zwar entweder durch Gasentwickelung im Darme oder durch wässerigen Erguss, und zum Theile auch durch Anschwellung der vielen Gekrösdrüsen. Wenn der Bauch überall beim Anpochen einen hellen Ton gibt, so ist die Austreibung durch Gasansammlung bewirkt und man hat dann eine gastro-intestinale Tympanitis vor sich. Ist aber der Ton beim Anpochen auf die Unterbauchgegend zu beiden Seiten mattlönend, gibt jedoch in der Oberbauchgegend in einer beschränkten Strecke einen hellen Ton, so ist Ascites oder Wasserergiessung in der Bauchhöhle vorhanden, besonders wenn bei der Veränderung der Lage des Kindes auch der Sitz des matten und des hellen Tones sich ändert. Bei unserer kleinen Kranken sehen Sie, sobald dieselbe auf die rechte Seite gelegt ist, den matten Ton nach der rechten abhängigen Seite zu, den hellen Ton dagegen in der linken obenliegenden Seite des Körpers. Das Umgekehrte bemerken Sie, wenn das Kind auf die linke Seite gelegt wird. Es erweist dieses, dass das dichtere Fluidum, nämlich das Wasser, bei jeder Lage des Körpers die untere Partie, das leichtere Fluidum dagegen, das Gas, immer die obere Partie einnimmt. Die aufgetriebenen und entarteten Mesenterialdrüsen fühlen sich wie harte widerstrebende Geschwülste an der Nabelgegend und vor der Wirbelsäule an. Es ist dieses jedoch nur selten der Fall; in einer grossen Zahl von Fällen ist die Anschwellung der Drüsen nicht bedeutend genug, um durch die Bauchwand deutlich durchgefühlt werden zu können, besonders wenn zugleich Erguss von Flüssigkeiten im Bauche vorhanden ist. Man fühlt höchstens, wie bei unserer kleinen Kranken, Unebenheiten unterhalb des Nabels; aber in Verbindung mit anderen Symptomen ist das genügend für die Diagnose.

Wenn die Mesenterialtuberkulose reifer zu werden beginnt, so werden die allgemeinen Erscheinungen von Tag zu Tag stärker. Das Fieber, Anfangs kaum wahrnehmbar, schwankend und nur nach der Mahlzeit oder zur Zeit des Durchfalles eintretend, wird stärker und häufiger, endlich anhaltend und remittirend, und hat grosse Schwäche zur Folge. Der ganze Körper magert ab, und nur der Bauch behält seine grosse Austreibung, und kündigt sich dadurch jedem Laien als der Sitz des Üebels an. Nächtliche Schweisse erschöpfen das Kind, und dieses wird kachektisch. Die Gliedmassen bekommen ein erdfahles schmutzigfarbiges Ansehen, und werden bald der Sitz eines Oedemes, welches den Rumpf erreicht und eine nicht mit Eiweissharnen verbundene Hautwassersucht darstellt, der nach wenigen Tagen der Tod folgt. Es ist dieses der Zustand, den man Unterleibsschwindsucht oder Darmschwindsucht genannt hat.

Die Symptome ändern sich ein wenig, je nachdem die Tuberkeln im Mesenterium allein oder in dem Mesenterium und dem Darme vorherrschend sind. Im letzteren Falle erzeugen sich im Darme mehr oder minder ausgedehnte Ulzerationen, und dann sind der Durchfall, der Schmerz und die Austreibung des Bauches die vorherrschenden Zufälle, der Appetit bleibt ganz gut; aber trotz dessen nimmt die Abmagerung von Tag zu Tag zu und die Kinder sterben in einem Zustande von sehr deutlich ausgesprochener Kachexie. Sind viele Bauchdrüsen tu-

berkulös geworden und sind die Tuberkeln zahlreich gewesen, so ist der Bauch hart, aufgetrieben, und es bildet sich eine bald grössere, bald geringere Wasseranhäufung in demselben. Nehmen die Tuberkelgranulationen das Bauchfell ein und sitzen deren nur wenige im Darme, so sind die Zufälle etwas Erbrechen, ein wenig Durchfall, und eine zur Bauchfellentzündung im Verhältnisse stehende Wasseransammlung. Sie haben dieses bei dem 14 jährigen Mädchen gesehen, welches vor Kurzem unseren Saat verlassen hat.

In ihrem Verlause ist die Entero-Mesenterialtuberkulese mit einer grossen Zahl von Komplikationen verbunden, welche theils von der eigentlichen Natur der Krankheit selbst, theils von ihren materielten Wirkungen, theils von den anatomischen Veränderungen, die sie hervorrust, abhängen. Selten sehlen diese Nebenkrankheiten und man sieht ost skrophulöse und tuberkulöse Assektionen der Haut, der Augenlider, des Halses, der Lungen u. s. w. zugleich mit der Ausgetriebenheit des Bauches.

Eine tuberkulöse Behastung der Lungen kommt leider ost vor, und bei den kleinen jungen Mädchen, die wir vor uns haben, charakterisirt sich diese Behastung durch matten Ton beim Anpochen auf die oberste Gegend der Brustwand, nämlich da, wo diese dem Gipsel der Lunge entspricht, — ferner durch länger gezogene Ausathmung und einen merklichen Widerhall der Stimme. Diese Komplikation stellt die Natur der Krankheit deutlich heraus und kann in zweiselhastem Falle dazu dienen, den tuberkulösen Charakter der vorhandenen Unterleibskrankheit näher sestzustellen.

Eine der bedeutendsten Nebenkrankheiten ist diejenige, welche durch die Ulzerationen herbeigeführt wird, in die die Tuberkeln endlich übergehen. So haben wir im vorigen Jahre in Folge solcher Darmgeschwüre reichliche Darmblutungen oder blutig gestreiste Kothmassen gesehen. Durch die Durchbohrungen, welche der Darm erleiden kann und mittelst deren er mit der Bauchfelhöhle in Verbindung tritt, oder auch durch Verwachsung einer Darmschlinge mit dem Bauchfelle, kommen mehrere Zufälle zum Vorscheine, namentlich aber die Zufälle der Peritonitis, die zuweilen einen hestigen Charakter annehmen kann, sehr ost aber langsam verläust. In tetzterem Falle zeigen sieh lebhasse Schmerzen,

von hartnäckigem Erbrechen begleitet, manchmal aber auch nur eine schmerzhafte Spannung oder ein stumpfes Wehgefühl, ja bisweiten geht die Bauchfellentzündung so verborgen oder vielmehr so unbemerkt dahin, dass sich Wassererguss bildet, ehe man sich dessen versieht, und diese langsam sich erzeugende Bauchwassersucht, für deren Entstehung sich sonst kein Grund finden lässt, ist dann das einzige charakteristische Symptom der Bauchtuberkulose. — Eine andere Komplikation ist die durch die Dyspepsie und das Fieber erzeugte Schwäche und Anämie und mit dieser verbunden Oedem oder allgemeine Hautwassersucht, worauf alsbald der Tod sich einstellt. In diesen Fällen ist auch bisweilen Eiweissharnen vorhanden, aber in den meisten sind diese Hautwassersuchten, wie alle die aus einem kachektischen Zustande hervorgehenden, ohne wesentliche Veränderung der Bestandtheile des Urines.

Die Diagnose der Entero-Mesenterialtuberkulose ist im Anfange des Lokalleidens nicht gut möglich und kommt erst dann zur Gewissheit, wenn die Krankheit weiter vorgerückt ist. Da die Affektion oft, wie ich schon gesagt habe, auf latente Weise beginnt, so zeigen sich nicht selten zuerst die Erscheinungen einer akuten oder chronischen Enteritis, deren Natur nicht leicht festzustellen ist. Erst, wenn die Krankheit weiter gediehen ist, kommt man, wie bei den drei Kindern, die wir hier vor uns haben, zu grösserer Klarheit. Der stete Wechsel von Verstopfung und Durchfall, die Auftreibung des Bauches, die Wasseranhäufung in demselben, die knotigen Erhebungen des Mesenteriums, und die wahrnehmbare Tuberkelbildung in den Lungen oder in anderen Organen entfernen jeden Zweifel.

Eine Verwechselung der Entero-Mesenterialtuberkulose ist nur möglich mit der Rhachitis, der Kothanhäufung im Darme, und der einfachen chronischen Enteritis. Bei der Rhachitis ist oft eine sehr bedeutende Anschwellung des Bauches und bisweiten Durchfall vorhanden; aber die Weichheit der Knochen, das Offenstehen der Fontanellen, die Verkrümmungen der Wirbelsäule in der Lumbargegend und die Verdickung der schwammigen Enden der langen Knochen sind genügende Merkmale. — Was die Anhäufung verhärteter Kothmassen oder sogenannter Skybala im

Darme der an Verstopfung leidenden Kinder betrifft, so gibt der Sitz dieser fühlbaren Massen ziemliche Auskunft.

Die tuberkulösen Mesenterialdrüsen sind in der Mitte des Bauches und unterhalb des Nabels fühlbar, während die Scybala immer in den Seiten und besonders in der Sigmoidkrümmung des Dickdarmes ihren Sitz haben. Die einfache chronische Enteritis endlich, welche durch die mit ihr verbundene Abmagerung und Diarrhoe die meiste Achnischkeit mit der Entero-Mesenterialtuberkulose hat, unterscheidet sich dadurch von ihr, dass sie nicht so lange dauert, dass sie keine so grosse Anschwellung des Bauches bewirkt, und dass man niemals Knoten oder kleine Höcker im Mesenterium fühlt.

Die Prognose der Entero-Mesenteriaktuberkulose ist sehr übel. Die Krankheit ist fast immer unheiber und höchstens kann man palliativ dagegen verfahren. Sind die Tuberkeln nur in kleiner Zahl vorhanden und veranlassen sie nur geringe Lokalstörungen, so kann man noch eine Heilung hoffen, und zwar theils durch Elimination vom Darme aus oder durch Verkalkung; aber dieses ist so selten, dass man nicht darauf rechnen kann. Meistens geht die Krankheit vorwärts und die weitere Entwickelung der Tuberkeln des Darmes, des Mesenteriums und des Bauchselles bewirkt mehr oder minder bedeutende Entzündungen, Abzehrung und Tod.

Was die Behandlung betrifft, so darf man trotz dieset schlechten Aussicht doch nicht die Krankheit sich selbst überlassen; namentlich im Anfange, wenn sie sich eben bilden will und man noch zur rechten Zeit dazu kommt, kann man viel dazu beitragen, die weitere Entwickelung zu verhüten. Die Diät muss dann sehr genau regulirt werden; die Kinder dürsen nichts weiter geniessent als Fleischbrühe, Milch, ganz weiche Eier, leichtes Gemüse, gutes Fleisch, Fische und gekochte Früchte; daneben gibt man ihnen etwas Rothwein. Zum Getränke gibt man ihnen Gumni-wasser, Grützwasser u. dgl., namentlich wenn Durchfall vorhanden ist. Das Decoctum album Sydenhami und die mit etwas Opium versetzten Getränke sind bisweilen von Nutzen. Was ich Ihnen besonders empschlen kann, ist das Bismuthum subnitricum zu 4-6-10 Granmen täglich; serner den phosphorsauren Kalk in derselben Dosis, und das reine Glyzerin zu 15-20 Grammen

täglich. Von diesen Mitteln ist der Wismuth am nützlichsten. Er hat, wie ich ost beobachtete, den Durchfall aufgehalten und ' die Funktionen des Darmes mehr geregelt. Auch opiumhaltige Klystire oder Klystire von Borax und Wismuth, Tanninklystire und Höllensteinklystire können nützlich sein. Dabei Seesalzbäder, Bchwefelbäder und besonders jodhaltige Bäder; namentlich aber in den einfachsten Fällen Einreibungen von Kalomelsalbe, von Jodbleisalbe oder Jodkalisalbe sind die Mittel, die ich Ihnen ausserdem empsehle. Unter Umständen sind auch Einpinselungen von Jodlinktur, jedoch so, dass die Haut nicht wund wird, fliegende Blasenpstaster auf den Bauch oder kleine Kauterien und kleine Moxen anwendbar. Wenigstens können diese Mittel die Entzündung des Darmes und des Bauchselles aushalten und einen Stillstand in der weiteren Entwickelung der Tuberkeln bewirken. Bei vorhandener Bauchwassersucht muss der Bauchstich gemacht werden, welcher wenigstens Erleichterung verschafft. Ueber die mächtige Wirkung des Leberthranes bei dieser Krankheit braucht wohl kaum noch etwas gesagt zu werden.

Klinische Bemerkungen über den Veitstanz.

Sie haben, m. HHn., in unseren Sälen in diesem Augenblicke 8 an Veitstanz leidende Kinder vor Augen, welche Ihnen ziemlich verschiedene Formen der Krankheit darbieten, so dass eine Vergleichung derselben nicht ohne Interesse sein wird.

- 1) Ein kleines Mädchen, welches durch Schreck, als sie ihren Bruder im Kanale ertrinken sah, in Veitstanz versiel. Vor einem Jahre schon in meiner Klinik von dieser Krankheit geheilt, ist sie wieder in dieselbe zurückgefallen und zwar seit 14 Tagen. Die Heilung wird erstrebt durch Darreichung von Brechweinstein in grössen Gaben.
- 2) Ein Mädchen, welches sich in demselben Saale befindet, hat den Veitstanz im dritten Anfalle. Die Krankheit ist vor 3 Monaten eingetreten, und der Brechweinstein hat keine Heilung gebracht. Es entstand Erbrechen und Durchfall, und wir mussten aufhören, weil wir fürchteten, dass eine Gastroenteritis sich bilden werde.
- 3) Ebenfalls ein an Veitstanz leidendes Mädchen, schon auf sehr verschiedene Weise ohne Erfolg behandelt. Die krampfhallen

Bewegungen haben sich zwar vermindert, bestehen aber noch in solchem Grade, dass ich mich veranlasst fühle, den Brechweinstein in grossen Gaben zu reichen. Leider aber zeigt sich in diesem Falle eine grosse Intoleranz gegen das Mittel, indem auf jeden Esslöffel voll hestiges Erbrechen entsteht, und ich muss deshalb davon abstehen.

- 4) Ein grosses Mädchen, das zum zweiten Male den Veitstanz hat, und zwar seit 3 Wochen. Der Brechweinstein ist hier auch gegeben werden; es erfolgte hierauf häufiges Erbrechen und starker Durchfall. Am fünsten Tage sind die Krampsbewegungen so hestig geworden, dass der Kranken das Stehen unmöglich wurde, und Ruhe erst wieder eintrat, nachdem mit dem Brechweinsteine ausgehört wurde. In diesem Falle hat dieses Mittel die Krampsbewegungen sehr gesteigert.
- 5) Ein 3 Jahre altes Mädchen, das seit 3 Monaten an einem rechtsseitigen Veitstanze leidet. Die Bewegungen des rechten Armes und Beines sind so eigenthümlich, dass ich fürchten muss, einen symptomatischen Veitstanz in Folge eines Gehirnleidens vor mir zu haben. Die Finger der Hand spreizen sich von einander; die Faust beugt sich und scheint wie durch unwiderstehliche Gewalt plötzlich nach hinten gezogen zu werden; die Zehen spreizen sich ebenfalls von einander; das Angesicht verzerrt sich auf ganz sonderbare Weise, und die Bewegungen sind nicht so, wie sonst beim Veitstanze. Wie gesagt, ich fürchte, dass dieses Kind Tuberkeln irgendwo im Gehirne hat, und ich werde auf diesen Punkt noch zurückkommen.
- 6) Ein Veitstanz zum fünsten Male bei einem kleinen Mädchen; der Ansall ist nicht sehr stark, und nähert sich seinem Ende. Es waren nur noch schwiche Konvulsionen in den fänsten vorhanden, als ich den Brechweinstein anzuwenden begann. Die Kranke erhielt davon dreimal täglich eine Dosis, und zwar drei Tage lang; dann wurde eine Pause von drei Tagen gemacht, und mit dem Mittel wieder begonnen. Die Krankheit hat noch keine Aenderung erlitten, obgleich die Toleranz gegen das Mittel sehr gut war.
- 7) Nicht weit von diesem Kinde liegt ein kleines Mädchen, so ziemlich in demselben Zustande; der Veitstanz ist schon alt, unvollkommen geheilt und äussert sich nur durch schwache

Krampsbewegungen in den Fingern. Bei diesem Kinde ist der Brechweinstein, 3 Tage hintereinander dreimal mit dreitägiger Pause gegeben, ohne Wirkung auf die Krankheit gewesen.

8) Endlich ein 12 Jahre altes Mädchen, seit 2 Tagen am Veitstanze leidend, und zwar zum ersten Male. Das Kind lag in unserer Klinik wegen eines nervösen Hustens, Magenschmerz, Kopfschmerz, Herzklopfen und Anämie. Sie befand sich neben anderen Kindern, welche am Veitstanze litten, und ich bin nicht überrascht, dass diese Nachbarschaft durch den Eindruck auf die Nerven des Kindes zur Entwickelung der Krankheit beigetragen haben mag. Es ist dieses um so wahrscheinlicher, als am 3. Tage die choreischen Bewegungen, welche kurze Zeit sehr hestig und allgemein waren, endlich ganz von selbst verschwanden.

Wersen Sie nun einen Blick auf diese Fälle, und vergleichen Sie dieselben mit denen, welche Sie schon srüher in meiner Abtheilung gesehen haben, so können Sie von den verschiedenen Formen des Veitstanzes und dessen Behandlung sich schon eine ziemlich gute Idee machen, und ich will Ihnen in kurzen Notizen meine Ansicht mittheilen.

Man versteht unter Chorea oder Veitstanz bekanntlich ein konvulsivisches Nervenleiden, welches durch unregelmässige, andauernde und unfreiwillige Bewegungen der Willensmuskeln sich charakterisirt. Niemals treten diese krampshasten Bewegungen in den nicht dem Willen untergebenen Muskeln ein, nämlich in den dem organischen Leben und der Ernährung dienenden Muskeln, und Diejenigen, welche dergleichen behauptet haben, sind im Irrthum. Bouteille hat in einem vortresslichen Aufsatze über die Chorea dieselbe eingetheilt in eine idiopathische, symptomatische oder sekundäre, und in eine Bastardform oder anomale Chorea. Diese Eintheilung ist jedoch etwas veraltet und gilt heute nicht mehr. Die symptomatische kann nicht als wirkliche Chorea betrachtet werden; sie ist nichts weiter als Symptom eines Gehirnleidens. Praktischer ist es, die Chorea einzutheilen in eine akute und chronische, in eine regelmässige und unregelmässige, in eine allgemeine und beschränkte.

Man beobachtet die Chorea sast niemals bei Neugeborenen und bei Säuglingen. Baron, hat während einer Zeit von dreissig

Jahren sie niemals im Findelhause gesehen. Die einzigen Aerzte, welche die Krankheit in so früher Zeit des Lebens gesehen zu haben behaupten, sind Michaud, dem bei einem eben geborenen Kinde eine Chorca zu Gesicht gekommen ist, und Constant, der an einem vier Monate alten Kinde die Krankheit wahrgenommen hat. Bourdon hat einen Fall gesehen, und ich gleichfalls einen, welcher ein fünf Monate altes Kind betraf. Fälle sind aber sehr selten; gewöhnlich kommt die Krankheit in dem Alter vom 10. bis 15. Jahre vor, oder vielmehr in der Zeit von dem zweiten Zahnwechsel bis zur Geschlechtsreise. teren Alter kommt sie auch wohl vor, aber dann fast immer nut symptomatisch, d. h. als Aeusserung eines Gehirnleidens, - höchst selten idiopathisch. Andral berichtet einen solchen Fall im 42., Bouteille einen im 80. Jahre und Roger ebensalls bei einem Greise. — Was das Geschlecht betrifft, so kommt die Chorea häufiger bei Mädchen als bei Knaben vor, und zwar, wie sich aus den statistischen Zusammenstellungen zu ergeben scheint, wie 3 : 2.

Die Chorea entwickelt sich bisweilen von selbst, d. h. ohne vorgängige Krankheit und ohne wahrnehmbare Ursache, oder sie folgt, wie wir in dem einen Falle gesehen haben, auf einen starken Gemüthseindruck, namentlich auf Furcht, Angst, Schreck. Meistens aber ist es ein bleichsüchtiger Zustand, auf welchen die Chorea bezogen werden muss und mit dem sie zusammenhängt, und dieser bleichsüchtige Zustand ist bisweilen primär, bisweilen aber ein nachgängiger Zustand nach einer ernsten Krankheit. Es ist schwer erklärlich, warum unter dem Einflusse dieser Chlorose die Krankheit häufiger bei Mädchen, als bei Knaben sich entwickelt; denn bis zum Alter der Geschlechtsreife sind alle Verhältnisse des Körpers oder der Konstitution gleich.

Anhaltende oder Ausschlagssieber, als Masern, Scharlach, Typhus u. s. w. bringen während der Genesung nicht selten einen choreischen Zustand mit sich und man kann von ihnen nicht sagen, dass sie die Chorea erzeugen, sondern nur, dass sie dieselbe begünstigen. Sie haben, m. HHrn., in diesem Jahre zwei Fälle gesehen, wo der Veitstanz während der Genesungsperiode des Scharlachs eintrat. In dem einen Falle war es ein einseitiger

Veitstanz (Hemichorea), der 24 Stunden gedauert hat, und im anderen Falle ein allgemeiner von 7-8 stündiger Dauer.

Man hat die Chorea auch von Würmern im Darmkanale abgeleitet, aber selten sind diese die Ursache.

Eine viel ernstere Erörterung verdient die bekannte Frage: in welchem Zusammenhange der Veitstanz mit Rheumatismus steht? Ist Rheumatismus der Muskeln oder Gelenkrheumatismus die Ursache des Veitstanzes oder nur eine Komplikation desselben? Brsteres wird von mehreren Schriftstellern der neueren Zeit angenommen, namentlich von Bouteille und Sée. Besonders hat Leizierer den Gegensland sehr genau beleuchtet, und ist zu der Meinung gekommen, dass die Chorea ihrem Wesen nach nichts weiter sei, als ein rheumatisches Leiden. Die Beweise. auf die er sich berust, sind verschiedener Art. Es kommen Fälle vor, in denen rheumatische Schmerzen vor der Entwickelung des Veitstanzes ganz unzweiselhast vorhanden sind; dann gibt es wicder Fälle, in denen während des Dascins der Chorea Gelenkoder Muskelrheumatismus, Neuralgieen u. s. w. sich entwickeln. Bei den Kranken, wo rheumatische Affektionen sich nicht kund gethan haben, und wo Gelegenheit war, nach dem Tode die Leichenöffnung zu machen, hat man Verwachsungen der Hirnhäute, der Pleura, Verdickungen des Herzbeutels gefunden, und Sée hat darin eine Verbindung des Rheumatismus oder vielmehr der rheumatischen Entzündung mit dem Veitstanze erblickt. Findet man bei Veitstanzkrankheiten gar nichts, was auf Rheumatismus hindeutet, so haben nach Sée jedenfalls die Eltern eine rheumatische Diathese gehabt. Es scheint aber, dass Sée in seiner Ansicht zu weit geht. Es gibt ganz gewiss Fälle, und zwar in ziemlich grosser Zahl, wo die Chorea unter dem Einflusse einer hestigen Gemüthsbewegung sich entwickelt. Ein Kind wird choreisch aus Furcht, aus Angst, weil ein fremder Mann ihm nachläust, um es zu ergreisen; ein anderes, weil es durch einen dicht hinter ihm abgefeuerten Schuss erschreckt worden; ein drittes, weil es seinen Bruder ertrinken sieht und in die grösste Angst gerathet. Mit diesen Fällen hat der Rheumatismus gewiss nichts zu thun, und ebensowenig mit denen, in welchen die Krankheit nach Abtreibung von Eingeweidewürmern verschwindet. Man kann also nach allen bisherigen Erfahrungen den Veitstanz als eine

reine und einfache Neurose ansehen, welche idiopathisch oder mit Rheumatismus, Chlorose, Wurmleiden u.s. w. verbunden sein kann.

Die Krankheit ist gewähnlich sporadisch; indessen sind auch Veitstanzepidemieen beobachtet worden, und man findet Schilderungen derselben bei Cullen, Hecker, Albers, J. Frank. Ja, bisweilen ist der Veitstanz ansteckend, aber diese Ansteckung ist eine ganz eigenthümliche und unterscheidet sich sehr von der Ansteckungsweise der Krankheiten, welche auf einem Virus beruhen. Man könnte die Ansteckung allein durch Nachahmung erklären; allein diese Erklärung genügt nicht in allen Fällen. Ich habe deshalb in meinem Werke über allgemeine Pathologie mich genöthigt gesehen, morbitische nervöse Emanationen anzunehmen, welche bei Gesunden dieselben Nervenzusälle hervorrusen, wie bei dem Kranken, von dem sie ausgegangen sind. Sie unterscheiden sich von den Gemülbseindrücken, welche erschrecken oder das Nervensystem plötzlich ergreifen und bald Konvulsionen, bald andere Zufälle erzeugen; die ansteckenden nervösen Emanationen dagegen erzeugen immer dieselbe Krankheitsform, von der sie ausgegangen sind.

Eine andere Frage ist, ob die Chorea auch organische Veränderungen zur Folge habe. In den Fällen, wo man Gelegenheit gehabt hat, Leichenuntersuchungen vorzunehmen, hat man unter Anderem falsche Membranen an der Basis des Gehirnes, Tuberkeln der Hirnhäute, seröse Insiltrationen in die Pia mater oder in die Hirnhöhlen und endlich Cysticercen im Gehirne gefunden, bisweilen auch Hypertrophie der Rindensubstanz des Gebirnes oder auch Erweichung desselben angetroffen, allein in anderen Fällen entdeckte man gar nichts. Auch die Untersuchung an Thieren hat Aufklärung verschafft. Man hat nämlich die Chorea an Hunden und Katzen beobachtet, und da man die Thiere gleich tödten und untersuchen konnte, so war man verwundert, gar nichts zu finden. Zeigten sich in den Leichen der unter heftiger Chorea oder gleich nach derselben Gestorbenen ältere oder frischere Veränderungen der Lungen, der Pleuren oder des Herzbeutels, so waren dieses offenbar nur zufällige Komplikationen. Nach allem Dem, was bis jetzt die pathologische Anatomie über die Chorea gelehrt hat, kann man diese Krankheit nur als eine reine Neurose anschen.

Die Symptome dieser Neurose sind durchaus charakteristisch. Bisweilen tritt der Ansall plötzlich ein, bisweilen aber geht ihm eine gewisse Aufregung voran, wodurch die Kinder reizbar, verdriesslich und mürrisch werden, und die Gliedmassen etwas schmerzhast und eine mehr oder minder aussallende Unsicherheit in den Bewegungen darbieten. Die Kinder zeigen unwillkürlich Verzerrungen im Antlitze oder schneiden Gesichter, wie man zu sagen pflegt; sie lassen oft Dieses und Jenes aus der Hand fallen, gleichsam als könnten sie es nicht festhalten; sie essen unreinlich, indem sie sich begiessen oder den Löffel, den sie in die Hand nehmen, verschütten, ohne dass Ermahnungen oder Strafen etwas helfen. Erst nach einiger Zeit zeigt sich, dass die Schuld nicht an den Kindern liegt. Die Muskeln des Angesichtes und der Gliedmassen gerathen in klonische Zuckungen. Dec Mund verzieht sich; die Augen öffnen und schliessen sich unwillkürlich; der Hals wird krampshaft bewegt und gedreht. Die Arme fangen an zu zucken und wunderliche Bewegungen zu machen, so dass die Kinder die Nahrung, die sie zu Munde führen wollen, sich über die Schulter oder über's Gesicht, schütten. Die Beine zeigen sich unsicher, das Gehen wird schwierig; die Füsse werden dabei übereinander geworsen, gleichsam als wenn sie sich kreuzen wollsen, oder das eine Bein schleppt nach, und macht jedes Mal eine Art Kreuzbewegung, ehe es auf den Boden kommt, und bei dieser Unsicherheit des Gehens wird das Fallen noch mehr begünstigt durch den Mangel alles Gleichgewichtes im oberen Theile des Körpers und in den Armen. Das Fassen und Ergreifen wird schwierig, bisweilen unmöglich, und was gefasst wird, fällt wieder aus den Händen. Die Kinder können nicht essen, nicht trinken, sie schlucken ganze Bissen, ohne zu kauen, und gerathen in Gefahr, zu ersticken. Das Sprechen wird undeutlich, gleichsam vorgestossen, die Zunge dient nicht mehr zur Artikulation der Töne, sondern sie klemmt sich zwischen die Zähne und wird von diesen nicht selten blutig gebissen. Man berichtet sogar einen Fall von so bedeutender Glossitis durch diese Ursache, dass eine tödtliche Asphyxie darauf folgte.

Die choreischen Bewegungen dauern den Tag über und hören bei Nacht auf, zwar nicht deshalb, weil der Wille auf sie wirkt, denn der Wille hat keinen Einfluss auf sie, sondern, weil der Schlaf sie beruhigt. Aerger, Zorn, Schreck, Furcht, Angst, kurz, jeder Gemüthsaffekt steigert die Bewegung bisweilen bis zu einem sehr hohen Grade.

Die Chorea kann bisweiten so partiell sein, dass sie sieh nur auf einen einzelnen Theil beschränkt, auf ein Bein, einen Arm, ja nur auf einen Fuss, eine Hand, einen kleinen Theil des Gesichtes, z. B. die Zunge, oder die eine Hälfte desselben. Bisweiten ist aber eine ganze Hälfte des Körpers der Sitz der Krampfbewegungen, und zwar die Seitenhälfte in hemiplegischer Form, selten die untere Hälfte oder die beiden Beine in paraplegischer Form. Die Fälle von allgemeiner Chorea und Hemichorea sind gewöhnlich gerade rein nervösen Ursprunges, d. b. idiopathisch; die Fälle von partieller Chorea dagegen, wo die Krankheit sich nur auf ein Glied beschränkt, beruhen oft auf einer materiellen Veränderung in den Nervenheerden oder ihren Häuten.

Wir schon gesagt, sind es lediglich die Willensmuskeln, in denen die Krampfbewegungen sich äussern, und es ist eben das Charakteristische des Veitstanzes, dass die nicht dem Willen untergebenen Muskeln höchst sellen mit in's Spiel treten. Dabei ist auch oft die allgemeine Empfindtichkeit verändert; manehe Kinder lachen dabei oder weinen ohne Grund; sie sind reizbar, verdriesslich und klagen oft über Kopfweh und Rückenschmerz. Zugleich gibt sich eine Abschwächung des Gedächtnisses und des Verstandes kund; die Kinder vergessen, was sie wissen, sind nicht im Stande, Neues zu lernen, und verfallen in einen Zustand sehr charakteristischer Stumpfheit. Diese Herabsetzung der Geistesthätigkeit ist die übelste Wirkung der Krankheit. Damit verbindet sich nicht selten eine Abnahme des Tastgefühles, und die Gliedmassen befinden sich mehr oder minder in einem anästhetischen Zustande.

Sind die Bewegungen sehr hestig, so sallen die Kinder jeden Augenblick, stossen sich überall, und haben davon überall blau ausgelausene Stellen. Man ist genöthigt, sie in grosse gepolsterte Kasten oder Behälter zu setzen, um sie gegen die Folgen des häusigen Stossens und Fallens zu schützen; allein selbst auf gepolsterten Lagern oder in gepolsterten Behältern erleidet das Kind

nach zwei, drei oder vier Tagen Abstossungen oder Abreibungen der Haut, und ist ganz wie mit Blut bedeckt. Ich habe selbst im Neckerhospitale in der Klinik von Trousseau ein junges Mädchen, bei dem die Haut zum grossen Theile abgerieben war, daran sterben sehen; mehrmals hatte ich im St. Eugenienhospitale junge Mädchen, deren Leben durch diese Komplikation ebenfalls sehr bedroht gewesen war.

Bei allen diesen Erscheinungen bleibt der Puls ziemlich unverändert, indem der Veitstanz eine fieberlose Krankheit ist, mit
Ausnahme von besonderen Komplikationen. Auch die anderen
Funktionen des Körpers gehen gewöhnlich gut von Statten; der
Appetit erhält sich, und die Verdauungsorgane zeigen sich zwar
etwas träge, aber eigentlich nicht krank. Auch die Athmung
bleibt normal, und das Allgemeinbefinden lässt, wenn man sich
die Krämpfe hinwegdenkt, nichts zu wünschen übrig.

Der Veitstanz dauert bisweilen nur 24 Stunden oder wenige Tage, wie ich es in einigen Fällen mit der Genesungsperiode beim Scharlach beobachtet habe. In sehr vielen Fällen, ja in den meisten, dauert die Krankheit länger, erstreckt sieh auf mehrere Monate, ja bisweilen auf Jahre. Diese langdauernden Fälle sind aber auch Ausnahmen. Die gewöhnlichste Dauer der Krankheit ist 30 — 50 Tage.

Dehnt sich die Krankheit auf eine sehr lange Zeit hinaus, so kann man sie eigentlich nicht mehr Veitstanz nennen; es sind nicht mehr die grossen tanzenden hüpfenden Bewegungen, sondern kleine Zuckungen oder Verzerrungen, welche im ersten Augenblicke lächerlich erscheinen oder widrig werden. Leider sind es aber gerade diese Fälle, welche die Kranken gedächtniss- und verstandesschwach machen, so dass sie zu ernster Beschäftigung unfähig werden.

Man hat auch von regelmässig wiederkehrender oder intermittirender Chore a gesprochen, Bouteille hat einen Fall
angeführt, wo die Krankheit täglich um 12 Uhr begann und bis
6 Uhr Abends dauerte; einen anderen ganz ähnlichen Fall berichtet Rufz; weitere Fälle der Art sind mir nicht bekannt.
Dazwischen tretende Krankheiten haben auf die Chorea einen
Einfluss; Entzündungen, Ausschlagsfieber bringen sie zum Aufhören. Ich habe in mehreren Fällen den Veitstanz sofort ver-

schwinden sehen, als Scharlach oder Typhussieber eintrat, und es bestätigt dieses den alten Satz von Hippokrates: Febris spasmos solvit.

In ihrem gewöhnlichen Verlause kann die Chorea nach wechselnder Abnahme und Zunahme ganz aushören und für immer wegbleiben oder in längeren oder kürzeren Zwischenräumen wiederkommen. Ich habe Kinder gesehen, bei denen die Krankheit nach einer Pause von einigen Monaten zweimal, viermal, sechsmal wiederkam, und jedesmal das Gedächtniss und die Lernsähigkeit immer abschwächte.

Der gewöhnliche Ausgang ist Genesung; selten endigt die Krankheit mit Lähmung oder Hemiplegie, noch seltener wird sie tödtlich. Im letzteren Falle kann der Tod entweder durch die Wunden, welche die Kranken bei den Zuckungen, bei den Krämpfen oder durch Hinfallen erleiden oder durch wirkliche Nervenerschöpfungen oder durch einen Biss in die Zunge verursacht werden. Die Nervenerschöpfung gibt sich kund durch Ohnmacht und Zusammensinken, und durch den Biss in die Zunge kann diese so anschwellen, dass sie den Eingang in den Hals vollkommen verstopst und Erstickungen herbeiführt.

Eine häufige Begleiterin des Veitstanzes ist die Blutarmuth oder die Chloroanämie; diese ist entweder primär und führt die Krankheit herbei, oder sie ist sekundär, nämlich die Folge der Krankheit. Neuralgie, Lähmung einzelner Muskeln oder auch beschränkte Gefühlslähmung machen sich nicht selten bei veitstanzkranken Kindern bemerklich. Von allen Sinnen leidet aber der Tastsinn am meisten; er ist gewöhnlich abgestumpst, wie das Gesühl überhaupt.

Es ist noch zu erwähnen, dass man eine unregelmässige Chorea von einer regelmässigen oder systematischen unterschieden hat; in letzterer sollen nämlich die Bewegungen nach einem gewissen regelmässigen Rhythmus vor sich gehen. Einige Veitstanzkranke bekommen, wenn sie aufstehen wollen, oder wenn man sie aufrichtet, eine Art Stoss von Innen heraus, gleichsam als wenn eine unwiderstehliche Gewalt ihnen einen Schub nach vorne gäbe. Man hat diese Form Propulsivchorea genannt, oder den Hetztanz. — In neuerer Zeit hat man noch eine Varrietät des Veitstanzes beobachtet, besonders in Italien, die man

benannt hat, und die darin besteht, dass der Kranke von Zeit zu Zeit hestige Stösse empfindet, gleichsam als wäre er elektrisirt, und dass er in Folge dieser Stösse im Bette bisweilen hoch in die Höhe geschnellt wird, oder ein so gewaltiges Zucken in einem Arme und in einem Beine bekommt, dass man in seiner Nähe nicht bleiben kann.

Die Diagnose der verschiedenen Formen des Veitstanzes ist leicht. Höchstens kann im Anfange der Krankheit ein Zweisel obwalten; allein das abnorme Verhalten der Zunge, die nicht still liegen und vom Kranken nicht gehalten werden kann, und die auffallende Ungeschicklichkeit der Kinder, etwas zu fassen und sestzuhalten, führt bald zur Erkenntniss.

Eine andere Frage ist: welches die Zustände seien, die man zur Chorea rechnen dürse, oder mit anderen Worten, was der Hauptcharakter des Veitstanzes sei? Gehören die sogenannten "Ticks" oder die auf einzelne wenige Muskeln, besonders im Angesichte, beschränkten rasch vorüber gehenden Zuckungen auch dazu? Eigentlich ja: man kann sie als ganz partiellen Veitstanz betrachten, indessen ist nicht zu läugnen, dass der wesentliche Unterschied in der Beharrlichkeit der Zuckungen in einem und demselben Muskel beim Tick besteht, während beim eigentlichen Veitstanze die Bewegung von der einen Muskelpartie auf die andere übergeht, und die Konvulsionen selbst sich verändern. Der Haupttheil der Diagnose aber, der in prognostischer und praktischer Beziehung von grosser Wichtigkeit ist, bezieht sich auf die Frage, ob in einem gegebenen Falle der Veitstanz ein idiopathischer sei, oder ob ihm ein anderes ernstes Leiden zu Grunde liege, namentlich eine Krankheit des Gehirnes und Rückenmarkes, ob Eingeweidewürmer im Spiele seien, oder ob Ueberfüllung des Darmkanales, Rheumatismus oder Bleichsucht die Ursache bilden? Die Feststellung dieser Frage ist bisweilen sehr schwierig; in jedem einzelnen Falle muss man durch die näheren Umstände desselben sich bestimmen lassen. Nur im Allmeinen lässt sich sagen, dass der Veitstanz, der über den ganzen Körper sich ausdehnt, oder nur eine Seite desselben betrifft, jedoch in dieser Beziehung ganz regelmässig sich gestaltet, idiopathisch zu sein pflegt, während die partiellen und unregelmässigen Choreen meistens nur Symptom eines Gehirnleidens sind.

Kommen wir nun zur Behandlung, so bemerken wir vorweg, dass die symptomatischen Choreen eine Beseitigung ihres Grundleidens erfordern, wenn solche möglich ist. Gegen den idiopathischen Veitstanz aber sind sehr viel Mittel angegeben. Sydenham wendet die Aderlässe und Blutegel längs der Wirbelsäule an; Serres und Lisfranc folgten seinem Beispiele, aber heutigen Tages, wo man erkannt hat, dass die Blutarmuth oder die Bleichsucht eine Hauptrolle bei der Entstehung und Unterhaltung des Veitstanzes spielt, hat man das blutentleerende Verfahren ganz verworfen. Findet man die Zunge belegt, den Appetit sehlend oder eigensinnig, den Bauch verstopst und überfüllt, so lasse man erbrechen und abführen mit Brechweinstein, Ipekakuanha, schweselsaurem Natron oder zitronensaurer Magnesia. Bei vorhandener Bleichsucht gebe man Eisenmittel, Chinawein etc. etc. und ferner bei vorhandenen Würmern passende Wurmmittel, namentlich das Santonin.

Neben diesen Mitteln für bestimmte Indikationen hat mah auch Specifica empfohlen. Tägliche und lang dauerade Schwefelbäder bewirken oft Heilung und sie sollen den Veitstanz in 18-30 Tagen beseitigt haben, allein ihr Erfolg ist noch unsicher; auch das plötzliche Untertauchen des am Veitstanze leidenden Kindes soll Heilung bewirkt haben, allein im Ganzen noch sellener als die Schweselbäder. Die krampsstillenden Mittel, wie Baldrian, Kampher, Moschus, Asa foetida, Zinkoxyd haben wenig geleistet. Die Brechnuss oder vielmehr das Strychnin, von Lejeune, Rougier u.A. empfahlen, und besonders von Trousseau in Anwendung gebracht, ist eine Zeit lang sehr gerühmt worden, und ich selbst habe gute Erfolge davon gesehen. Im vorigen Jahre litt ein kleiner Knabe, der in unsere Abtheilung gebracht worden war, an einem sehr hestigen allgemeinen Veitstanze. Gymnastik, Schweselbäder und Chlorosorm hatten nichts die Krampsbewegungen wurden von Tag zu Tag stärker, so dass sie jede aufrechte Stellung hinderten und grosse Abreibungen der Haut herbeiführten. Ich besorgte ein ungläckliches Ende, griff endlich zum Strychnin und erzielte in wenigen Tagen Hellung. Trousseau gebraucht das Mittel in sehr kfei-

ner Gabe, nämlich fünf Centigrammen ($\frac{4}{5}$ Gran etwa) auf 100 Grammen Syrup, in getheilten Dosen, den Tag über zu gebrau-Man muss jedoch die Wirkung dieses Mittels sehr streng überwachen; sobald der Kranke über Steifigkeit in den Muskeln, über Stösse in den Gliedmassen klagt, muss man aufhören, oder Dasselbe muss geschehen, wenn der die Dosis vermindern. Kranke ohnmächtig zu werden droht oder Erstickungsgefühle bekommt, weil dann die Gesahr sehr gross ist. Den Erwartungen wenig entsprochen haben die betäubenden oder narkotischen Mittel, als Opium, Morphium, Belladonna, Atropia und Chloroform; sie werden deshalb auch nicht mehr gegen den Veitstanz gebraucht. -- In neuester Zeit endlich hat man gegen die sehr rebellischen Choreen zum Arsenik seine Zuflucht genommen, und besonders die Fowler'sche Solution benutzt, und in einigen Fällen ist wirklich darin etwas geleistet worden. Ich selbst habe einen Fall, der allen Heilmethoden widerstand, durch den Arsenik geheilt. --- Vergeblich ist die Elektrizität angewendet worden. Mehr geleistet hat die Gymnastik, indem man mit den verordneten rhythmischen Bewegungen Musik, und somit gleichsam eine Art Tanz verband, der vom Willen abhing, und dabei Sprünge und andere Geberden machen liess, in welchen der Willenseinfluss des Kranken auf die affizirten Muskeln zu stärken versucht worden ist; auch wurde mit den Bewegungen eine Art Kneten der Theile verbunden, welches man durch einen Gehülfen vornehmen hiess. Diese Mittel haben bisweilen Erfolg gehabt; allein es scheint, dass das Kneten noch am meisten gethan hat.

Endlich hat man in neuerer Zeit den Brechweinstein in grossen Gaben gegen den Veitstanz in Anwendung gebrecht; Rasori hat mehrmals dadurch einen raschen Erfolg erreicht; Laen neu hat ihm nachgeahmt und ebenfalls Heilungen bewirkt. Er gab täglich 10 — 16 — 30 Gran bis zu dem Punkte, den er Toleranz nannte. Bouilly war noch kühner, indem er das Mittel zu ¹/₂ bis 1 Drachme auf einmal gab, auf die Gefahr hin, Vergiftungssymptome zu erzeugen. Indessen ist es doch bedenklich, auf solche Weise Heilung herbeiführen zu wollen; die Medikation ist dann gefährlicher, wie die Krankheit selbst, und es würde der Brechweinstein als Mittel gegen den Veitstanz vollkommen in Misskredit gerathen sein, wenn nicht Andere auf den Gedanken

gekommen wären, zu dem mässigeren Verfahren von Lasennet zurückzukehren. Man beginnt mit 25 Centigrammen (4 Gran) täglich, indem man täglich um eine ähnliche Dosis steigt und nach 3 Tagen eine Pause macht, bis die Uebelkeiten, die Neigungen zum Erbrechen, die Durchfälle u. s. w. vorübergegangen, und dann gibt man das Mittel von Neuem bis zum Toleranzpunkte. Durch diese Medikation wurden viele Fälle von Veitstanz geheilt, und zwar in einer Zeit von 4—19 Tagen, welches eine kürzere Durchschnittszeit gibt, als die anderen Heilmethoden, und es ist merkwürdig, dass nicht gerade die Ausleerungen nothwendig waren, um Heilung zu bewirken, sondern dass bei einigen Kranken dieses Resultat rasch eintrat, ohne dass Erbrechen oder Abführen erfolgt war.

Von den 8 an Veitstanz leidenden Kindern, die wir vor uns haben, hat eines noch gar keine Arznei genommen, ein zweites hat am dritten Tage die Krankheit von selbst verloren, und es ist mir angenehm, dass ich mit der Anwendung des Brechweinsteins gezögert habe, weil ich sonst diesem Mittel den Erfolg beigemessen hätte. Die übrigen sechs sind mit Brechweinstein behandelt worden, und von diesen wurde nur ein einziges rasch geheilt, ohne dass Erbrechen oder Durchfall eintrat. Bei den anderen fünf hat der Brechweinstein die Krankheit nicht gebessert, eher noch verstärkt. In drei Fällen sind die Krampfbewegungen unverändert geblieben, und das Mittel, welches dreimal täglich 3 Tage hintereinander mit darauf folgenden 3 tägigen Pausen gegeben worden ist, hat nur einige Ausleerungen bewirkt. In 2 Fällen wurden dadurch die choreischen Bewegungen verstärkt, und man musste mit dem Mittel aufhören, welches bei einem Kinde sehr bedeutende und erschöpfende Ausleerungen bewirkte. Nach diesea Erfahrungen ist der Brechweinstein kein gutes Mittel gegen den Veitstanz, und das rationellste Versahren bleibt immer das von Literen Aerzien empfohlene, nämlich: auf den allgemeinen Zustand einzugehen, d. h. entweder die Chlorose, wenn solche vorhanden ist oder die Saburren oder die Helminthiasis oder ein sonstiges Grundleiden zu behandeln, die Diät zu regeln, allenfalls einen Wechsel des Aufenthaltes zu bewirken, und so das Etlöschen des Veilslanzes abzuwarten.

Klinische Notizen über Blasensteine bei Kindern nach Masern und Scharlach.

Aus statistischen Notizen hat sich ergeben, dass Harnblasenstein im Allgemeinen bei Frauen viel seltener ist, als bei Männern; wenigstens hat Hr. Coulson in seinem Werke über Lithotomie und Lithotritie in Bezug, auf. England nachgewiesen, dass auf 20 steinkranke Männer eine steinkranke Frau kommt. Hr. Coulson glaubt zwar, dass das Verhältniss ein grösseres sei, indem Schamhaftigkeit sehr häufig die Frauen verhindere, wegen Harnbeschwerden ärztliche Hülfe zu suchen. Wäre dieses aber wirklich ein Grund, so würde er dech bei kleinen Kindern wegfallen und es müsste sich der Blasenstein eben so häufig bei kleinen Mädchen als bei kleinen Knaben zeigen. Es gibt aber einen ganz anderen und viel wahrscheinlicheren Grund für das sellenere Vorkommen des Harnblasensteines beim weiblichen Geschlechte, nämlich die Leichtigkeit. womit durch die kurze und weite Harnröhre bei letzterem der Stein aus der Blase austreten und nach Aussen befördert werden kann, was beim männlichen Geschlechte bekanntlich entweder gar nicht oder nur mit ganz kleinen Fragmenten geschieht, die selbst dann auch nicht selten in der Harnröhre sitzen bleiben. Kaum dass der Stein in der Blase sich zu bilden beginnt, kann er bei Frauen oder kleinen Mädchen nach Aussen geführt werden, beim Manne oder Knaben dagegen bleibt er in der Blase und vergrössert sich natürlich durch neue Ansätze. Es ist aus diesem Grunde auch viel cher möglich, selbst bei kleinen Mädchen, wenn ein Blasenstein vorhanden ist, denselben durch Erweiterung der Harnrühre aus derselben zu entfernen. Indessen kommen auch Fälle vor, wo selbst bei kleinen Mädchen der Steinschnitt gemacht werden muss. Ein anderer sehr wichtiger Punkt. aber, der hier in Betracht kommt und der, wie uns dünkt, bei den Schristellern sich noch gar nicht berührt findet, ist die Häusigkeit der Harnblasensteinbildung bei Kindern nach Masern und Scharlach, besonders nach ersteren. Die gefundenen Steine bestehen besoriders aus Uraten (harnsaurem Ammoniak und Natron) oder aus Trippelphosphat und sind wohl die Folge det mit dem Scharlach und den Masern eingeleiteten chronischen Entzündung der Nierengänge und der Blasenschleimhaut, so wie der Abschwächung des Blutes durch die Krankheit. Bestätigt sich das nicht seltene Vorkommen von Blasenstein nach Masern und Scharlach, so muss es als Folgekrankheit neben Blutharnen und Eiweissharnen gestellt werden. In sehr vielen Fällen, namentlich bei schwächlichen, kachektisch aussehenden Kindern oder solchen, die lange kränkelten, übersieht man gewöhnlich oder vergisst, dass Scharlach oder Masern vorangegangen sind. Fragt man danach, so erfährt man gewöhnlich, dass das Kind Anfangs ganz gesund gewesen, dass es dann Masern oder Scharlach bekommen und dass es seitdem sich nicht ganz wieder erholt, so wie ferner, dass seine Harnbeschwerden eigentlich erst seitdem bemerkt worden seien.

Freilich kommen auch Fälle vor, wo das Steinleiden auf Scharlach oder Masern nicht zurückgeführt werden kann; es gehören hierher meistens die Fälle, in denen der Stein aus Harnsäure oder aus Oxalaten besteht.

Wir wollen einige Fälle erzählen, die Außchluss geben mögen. Erster Fall. Henriette J., 6 Jahre alt, blass und mager, halle ihre Zähne sehr spät bekommen und erst im zweiten Jahre gehen gelernt. Sie habe, behauptete die Mutter, immer lange Zeit gebraucht, um Urin zu lassen, aber erst vor 6 Wochen klagte sie über Schmerz dabei und der Harnstrahl wurde oft ganz plötzlich unterbrochen. Sie wurde in das Charing-Cross-Hospital (London) aufgenommen, weil sie zwei Tage vorher eine vollständige Harnverhaltung gehabt hatte, von der sie durch ein warmes Bad und eine Dose Rizinusöl besreit worden war. Am nächsten Tage wiederholte sich aber die Harnverhaltung und da die früheren Mittel nicht halfen, so wurde, wie eben mitgetheilt, die Kleine in's Hospital gebracht. Die Blase war sehr ausgedehnt, die Schmerzen und die Angst des Kindes war sehr gross. Seit 30 Stunden hatte es keinen Tropfen Urin gelassen. Ein Katheter, der in die Blase geführt wurde, stiess auf ein Hinderniss. wurde darauf ein warmes Bad verordnet, und nun gelang es, wenn auch mit Schwierigkeit, einen Katheter einzusühren und einen Stein in der Blase zu entdecken. Hr. Canton nahm eine kleine, gekrümmte Polypenzange, führte sie durch die ungewöhnlich erweiterte Harnröhre ein, erfasste den Stein und suchte ihn

29

XXXIY. 1960.

durch allmählige Traktionen herauszubringen. Obgleich die Harnröhre sich dabei sehr erweiterte, so gelang es doch nicht und Hr. C. schnitt deshalb in die Wand der Harnröhre mit einem gekrümmten Bistouri etwas ein, worauf der Stein herausgezogen wurde. Es erfolgte eine grosse Menge Urin und nach zwei oder drei Tagen war die Kleine doch schon wieder im Stande, den Urin aufzuhalten, der seit der Operation immer von selbst abgetröpfelt war; es dauerte nicht lange, so war das Kind vollkommen geheilt, der Stein war fast ganz rund und hatte etwas mehr als einen Zoll im Durchmesser; nach zwei Seiten hin abgeflacht, von weisslicher Farbe, ziemlich sestem Gesüge und gekörnter Oberstäche; er wog 25 Gran. Er bestand aus einem Kerne von der Grösse eines Nagelkopfes, welcher ganz weiss und von braunen Schichten umgeben war; diese Schichten lagen blätterförmig übereinander. Der Stein bestand aus oxalsaurem Kalk mit kleinen Spuren von Harnsäure und organischer Materie, welcher die bräunliche Farbe zuzuschreiben war; die ganz dunklen Portionen enthielten am meisten von dieser Farbe.

Zweiter Fall. In diesem Falle handelt es sich um ein 13 jähriges, kachektisch oder vielmehr idiotisch aussehendes Mädchen, welches in das Bartholomäushospital in London wegen Beschwerde beim Urinlassen, Schmerz in den Lenden und in dem Kreuze aufgenommen wurde. Nach Aussage der Mutter sei die Kranke in den letzten zwölf Monaten sehr abgefallen und mager geworden. Gries oder kleine Steinfragmente seien ihr, so viel sie weiss, nicht abgegangen. Häufig trat plötzliche Harnverhaltung ein, aber es schien dieses mehr von Schmerz als von wirklicher Verstopfung des Blasenausganges herzurühren. Nach der Aufnahme wurde der Urin genau untersucht; seine spezisische Schwere betrug 1018, aber er enthielt weder Schleim noch Eiter. Man gab der Kranken eine kräftige Kost, eisenhaltigen Wein und jeden Abend ein Sitzbad. Unter dieser Behandlung besserte sie sich, wurde munterer und klagte weniger über Schmerz. Im Januar jedoch kehrte der Schmerz wieder und ein warmes Bad brachte Erleichterung. Der Urin war stark gefärbt, mit einem dicken zähen Schleime und Eiter gemischt und enthielt Trippelphosphate und jelzt erst wurde ein Slein enldeckt. Am 1. Februar gab man der Kleinen Salpetersäure mit einer Abkochung der Pareira

brava; dabei zur Nachtzeit Opiate und am Morgen ein Sitzbad. Es trat wieder Besserung ein und am 19. Febraur gab man Leberthran, wobei der Zustand sich sehr hob; der Urin bekam auch ein besseres Ansehen und enthielt weniger zähen Schleim und Eiter. Unter diesen Umständen glaubte nun Hr. Stamley die Operation nicht länger aufschieben zu dürsen; am 1. März wurde die Kranke chlosormirt, eine gesurchte Sonde in die Harnröhre eingeführt, und zwar mit der Furche nach oben. Ein an der Spitze etwas abgestumpstes Bistouri wurde auf der Furche eingesetzt und die Theile über der Harnröhre etwa einen halben Zoll weit eingeschnitten, und zwar in der Richtung gerade aufwärts nach dem Schambogen zu. Dadurch wurde allerdings der untere Rand des dreieckigen Bandes eingeschnitten, allein Hr. St. bemerkte, dass er dabei den Vortheil habe, nicht das elastische Gewebe, welches den Blasenhals unmittelbar umgibt, einschneiden zu müssen. Es wurde nun nach gemachtem Schnitte der Dilatator eingeführt und es kam darauf an, ihn so zu handhaben, dass die Wunde keine Zerrung erlitt. Es wurde zu dem Zwecke eine Rinnsonde mit ihrer Furche nach abwärts eingeführt und auf dieser Furche der Dilatator von Weiss eingeschoben. Die Erweiterung der Harnröhre geschah sehr langsam und vorsichtig. Als sie so weit vorgerückt war, dass ein Finger eingeschoben werden konnte, wurde das Instrument fortgenommen. Man entdeckte nun den Stein sehr leicht und holte ihn nach einiger Schwierigkeit mit der Zange heraus. Anfänglich gab die obere Schicht dem Drucke nach; aber der Stein erwies sich dann aus lithisch-saurem Ammoniak bestehend und hatte die Grösse eines Taubeneies. Etwas feuchte Leinwand wurde in die Wunde gelegt und erweichende Kataplasmen auf den Bauch. Die Kranke besserte sich rasch und konnte am 12. schon den Urin hallen und wurde bald geheilt entlassen. Es ist hier nicht angegeben, woraus der Stein bestand. Vermuthlich bestand er aus Uraten oder auch aus Trippelphosphaten, da das Kind sehr elend und kachektisch war. Ob Scharlach oder Masern in früher Kindheit den Anfang gemacht, ist nicht angegeben. Es scheint leider nicht darnach geforscht worden zu sein.

Die folgenden Fälle, die Hr. Moullin erzählt, finden sich in der Lancet vom 4. April 1857.

Dritter Fall. C. E., ein Knabe, 13 Jahre alt, kam am 6. März zur Behandlung; als er 4 Monate alt war, hatte er sehr hestig die Masern gehabt; nachdem die Krankheit überstanden war, ist er der Angabe nach sehr launisch geworden und schrie immer vor und nach dem Urinlassen; der Urin war stets sehr dunkelfarbig und färbte die Wäsche wie Kaffee. Der Arzt, der damals angenommen wurde, gab ihm Arznei, welche immer nur eine Zeit lang half. So dauerte der Zustand mit geringem Wechsel zwölf Jahre. Die verschiedenen Aerzte, die den Knaben in dieser Zeit behandelten, glaubten, dass Schwäche der Grund sei, gabon ein Stärkungsmittel und meinten, dass mit dem Heranwachsen die Zufälle sich verlieren würden, allein der Schmerz nach dem Urinlassen und die Beschwerden während dieses Aktes wurden allmählig immer stärker; der Knabe klagte über fortwährenden Schmerz längs des Penis, so dass er immer daran zupfle und zu Zeiten laut aufkreischte. Meistens war er genöthigt zu liegen und scheute dann jede Bewegung; selbst eine Aenderung seiner Lago im Bette machte ihm furchtbare Schmerzen, welche mit Blutabgang beim Urine verbunden waren. Man hielt seinen Zustand für hoffnungslos, obgleich man nicht wusste, was man daraus machen soilte. Er sah sehr elend und abgezehrt aus und war ein Bild des tiefsten inneren Leidens. Sein Urin war sehr reich an Schleim, enthielt aber keinen Eiweissstoff, namentlich wenn kein Blut dem Urine beigemischt war.

Eine Untersuchung der Blase wurde jetzt vorgenommen und ein Stein in derselben entdeckt und es war nur wunderbar, dass derselbe bis dahin übersehen worden, obwohl er, den Symptomen zufolge, von der Kindheit an dagewesen zu sein schien. Hr. M. verordnete Rückenlage und eine Kamphermischung mit etwas kohlensaurem Kali und Bilsenkrauttinktur. Am 10. März war die Reizbarkeit der Blase so weit gemildert, dass man die Operation vornehmen konnte. Der Knabe wurde chloroformirt und der gewöhnliche Seitenschnitt im Damme gemacht. Ein aus harnsaurem Ammoniak und Natron bestehender Stein mit rauher Oberstäche wurde herausgeholt. Es ging wenig Blut bei der Operation verloren. Am 9. Tage ging der Urin wieder durch die Harnröhre ab und am 20. Tage nach der Operation war die Wunde geschlossen und der Knabe vollständig geheilt.

Dieser Fall ist interessant durch 3 Umstände: 1) durch den Beginn der Krankheit gleich nach überstandenen Masern; es ist allerdings die Frage, ob eine Reizung der Nieren und der Blase in Folge der Masern das Primäre und die Bildung des Steinesdas Sekundäre gewesen, oder umgekehrt, und ob das Blut durch die Masern eine solche Mischungsveränderung erlitten hatte, dass der Stein sich bilden musste. Wäre das, so würde man, wie bereits angedeutet, zu den Nachkrankheiten der Masern auch die Reizung der Blase und besonders die Steinbildung zählen müssen. 2) Durch den Umstand, dass das Dasein des Steines in einer langen Reihe von Jahren und zwar von mehreren Aerzten übersehen wurde. Es liegt darin eine bedeutende Lehre; blutiger Urin und Beschwerde beim Harnlassen kommt nach Masern und Scharlach nicht selten vor und wird dann leicht für ein Symptom einer allgemeinen Blutentmischung gehalten. Man sollte es sich daher zur Regel machen, bei allen Harnbeschwerden jedesmal die Blase zu untersuchen, gerade wie der vernünstige Arzt es macht; wenn ein Kranker wegen Husten oder Brustschmerzen sich an ihn wendet. Er wird dann gewiss nicht unterlassen, die Perkussion und Auskultation der Brust vorzunehmen, um sich Gewissheit zu verschaffen; ebensowenig darf der Arzt bei blutigem Urine, bei Urin mit dickem zähem Schleime, besonders aber bei Beschwerden beim Urinlassen, die Untersuchung der Blase hintansetzen. Endlich 3) durch den Umstand, dass trotz so langer Dauer des Blasenleidens die Entfernung des Steines sofort eine Heilung brachte. Es geht daraus hervor, dass die Blase sehr viel ertragen kann, ohne eine wirkliche Strukturveränderung zu erleiden, obgleich sie fortwährend durch den vorhandenen Stein gereizt wurde.

Vierter Fall. Dieser Fall betraf einen $3^1/2$ Jahre alten Knaben, welcher am 17. April 1856 zur Kur gebracht wurde. Er hatte ebenfalls die Masern gehabt und zwar, als er 8 Monate alt war. Er behielt eine grosse Schwäche zurück und schrie und jammerte von da an jedesmal vor und nach dem Urinlassen. Etwa 6 Monate nach den Masern wurde die ganze Famlie vom Typhusfieber ergriffen und auch der kleine Knabe lag mehrere Tage sehr gefährlich darnieder und erholte sieh nur langsam; seine Harnbeschwerden kamen stärker wieder als vorher. Er fühlte sie fort-

während beim Urinlassen und wurde sehr häufig dazu gedrängt. Ein Arzt, der um Rath gefragt wurde, schrieb diese Zufälle der Schwäche zu, die von der Krankheit zurückgeblieben sei, allein die Leiden des armen Knaben steigerten sich immer mehr und zuletzt trat auch noch Vorfall des Mastdarmes hinzu. Zuweilen wurde der Schmerz so hestig, dass der Knabe eine Zeitlang im Bette sich umherwälzte, ehe er einige Tropsen Urin lassen konnte, und dieser war häusig mit viel Blut gemischt; auch zupste sich der Knabe sortwährend am Gliede, weil er dort ein Brennen empfand. Der Urin reagirte sauer und war von bedeutender spezisischer Schwere, aber enthielt keinen Eiweissstoff.

Der Knabe wurde chloroformirt und dann eine Sonde in die Blase geführt. Ein Stein machte sich fühlbar. Zur Milderung der Reizbarkeit der Blase erhielt der Knabe eine Mischung von kohlensaurem Kali, Spiritus Nitri duleis und etwas Opium und am 21. April wurde die Operation vorgenommen. Der Knabe wurde wieder chloroformirt und nachdem der vorgefallene Mastdarm geschützt war, wurde der seitliche Schnitt im Damme gemacht. Ein Stein, nur 7 Gran schwer, mit rauher Aussenfläche, aus harnsaurem Ammoniak und Natron bestehend, wurde herausgeholt, sehr wenig Blut ging verloren und am 17. Tage war der Knabe geheilt. Schon vom vierten Tage nach der Operation an trat der Mastdarm nicht mehr heraus und nach geschlossener Wunde erholte sich der Knabe sehr rasch.

Auch hier war also die Steinkrankheit eine Folge der Masern und es zeigt sich daraus ebenfalls die Nothwendigkeit, bei blutigem Urine und Harnbeschwerden, die den Masern folgen, die Blase wiederholentlich genau zu untersuchen.

In den folgenden beiden Fällen war Scharlach vorangegangen. Fünfter Fall. W. H., ein 14 Jahre alter Knabe, wurde am 23. Juni zur Behandlung gebracht. Als er 3 Jahre alt war, wurde er von einem bösartigen Scharlach, von dem die ganze Familie heimgesucht war, befallen; nachdem er es überstanden, soll er rheumatisches Fieber bekommen haben, welches ihn noch mehr herabbrachte. Gleich nachher klagte er über einem dumpfen, drückenden Schmerz in der Lumbargegend und über grosse Pein beim Urinlassen; der rechte Hoden war sehr empfiadlich, und schiessende Schmerzen durchfuhren den Penis. Eines Morgens,

als der Knabe gerade Urin liess, hörte der Strom plötzlich auf, und als er sich sehr anstrengte, trieb er etwas Festes aus der Harnröhre, welches klingend auf den Boden des Nachtgeschirres siel und sich als die Hälste eines kleinen Steines erwies; am anderen Morgen ging die andere Hälste des Steines ebenso ab. Während der letzten drei Jahre hat der Knabe nicht weniger als 33 Steine durch die Harnröhre entleert, von denen einige nicht ganz klein waren; bisweilen entleerte er in einer Woche drei. Er ist dreimal im Hospitale gewesen, um sich Steine, die in der Harnröhre sestsassen, herausziehen zu lassen; es geschah dieses jedesmal ohne Operation. Jetzt litt er wieder an allen Symptomen des Steines und kennt aus Erfahrung seinen Zustand sehr gut; er weiss, dass er einen Stein in der Blase hat, behauptet zu fühlen, dass derselbe grösser ist, als irgend einer der früheren, und nach vorne rollt, sobald die Blase sich leert, aber nicht durch den gewöhnlichen Gang binauskönne. Bei der Untersuchung fühlte Hr. M. in der That in der Blase einen Stein, der die Grösse Mit Bewilligung des Vaters wurde einer Bohne zu haben schien. zur Operation geschritten, aber vorher der Knabe erst gekrästigt und zwar durch 2 Drachmen Leberthran dreimal täglich und $\frac{1}{2}$ Drachme Kali citratum; letzteres sollte dazu dienen, die aussergewöhnliche Neigung zur Steinbildung zu vermindern. Nachdem 3 Wochen unter dieser Behandlung vorübergegangen waren, wurden die Symptome so dringend, dass die Operation nicht ausgeschoben werden konnte. Es wurde der gewöhnliche seitliche Schnitt im Damme gemacht und ein Stein, aus harnsaurem Ammoniak und Natron bestehend, entscrnt; am Tage vor der Operation hatte der Knabe noch zwei kleine Steine durch die Harnröhre entleert. Von der Operation erholte sich der Knabe schnell; am 10. Tage ging schon der Urin durch die Harnrühre ab, am 13. war die Wunde geschlossen und am 19. wurde der Knabe geheilt entlassen. Nach der Operation gebrauchte er noch lange Zeit Leberthran und zitronensaures Kali und es schien wirklich die Neigung zur Steinbildung aufgehört zu haben. Als Hr. M. den Knaben nach einem Jahre wiedersah, war er immer noch frei gewesen.

Sechster Fall. C. T., 6 Jahre alt, wurde im Juli 1856 von seinem Vater zu mir gebracht; er litt seit drei Jahren an allen Symptomen des Blasensteines und es soll die Krankheit

begonnen haben, gleich nachdem der Knabe Scharlach überstanden hatte. Er war blass, schwächlich, sah kränklich aus, hatte einen aufgetriebenen Leib und einen sehr schwachen Puls. Sein Urin reagirte sauer; die spezifische Schwere desselben war ziemlich normal; er enthielt kein Eiweis, die Blase sehr reizbar; fortwährender Schmerz in der Eichel, sich sehr verschlimmernd gleich nach dem Urinlassen. Bei der Untersuehung mit einem gewöhnlichen Katheter wurde der Stein in der Blase gleich erkannt. Sein allgemeiner Zustand wurde erst durch Leberthran zu heben versucht und Mitte August wurde die Operation vorgenommen und zwar durch den gewöhnlichen seitlichen Schnitt im Damme. Ein grosser Stein wurde entfernt, der ebenfalls aus harnsaurem Ammoniak und Natron bestand und nach 14 Tagen nach der Operation war die äussere Wunde ganz geheilt.

Diese wenigen Fälle mögen genügen, um auf das Vorkommen von Blasensteinen nach Scharlach und Masern aufmerksam zu sein. Der Niederschlag von harnsauren Salzen nach diesen Krankheiten ist gewiss viel häufiger, als man glaubt. Stellt man eine grosse Reihe von Blasensteinkranken zusammen, so wird man finden, dass die Hälfte, ja vielteicht ²/₃, Kinder unter 14 Jahren sind; wenigstens ist das in Ländern, wie z. B. in England, der Fall, wo die Steinkrankheit überhaupt häufiger als bei uns in Deutschland ist. Bei Kindern muss man besonders dann nachforschen, ob Scharlach oder Masern vorangegangen sind, wenn der Stein aus Uraten besteht.

III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Chirurgische Gesellschaft in Paris.

Verhandlungen aus den Jahren 1858 und 1859. (Schluss.)

Betreffend die Frage, ob die komplizirte Hasenscharte die Frühoperation eben so gut gestatte, als die einfache?

In der Sitzung vom 12. Jan. 1859 stellte Hr. Chassaignac ein Kind vor, welches eine doppelte Hasenscharte und einen

Wolfsrachen hat, ohne Mittelhöcker. Er fragt, welches Verfahren bier wohl das anwendbare sei? Er wolle möglichst früh die Hasenscharte operiren, und viel später erst den Wolfsrachen. Die Anwesenden sind verschiedener Ansicht. Zuvörderst wird bestritten, dass es eine doppelte Hasenscharte sei. Da der Mittelhöcker fehlt, so könne es eben so gut als eine einfache Hasenscharte angeschen werden, die sehr seitlich sich befinde und darum stark auseinandergezogen worden. Hr. Guersant: Die Frühoperation, die für die einfache Hasenscharte so wünschenswerth ist, ist es für die komplizirte durchaus nicht; in allen den Fällen dieser Art, wo er vor Ende des ersten Lebensjahres die Operation gemacht, ist sie misslungen. Man müsse namentlich, wenn Wolfsrachen vorhanden ist, mindestens das erste Lebensjahr abwarten. - Dieser Ansicht widerstreitet Hr. Depaul, er hat in drei ganz ähnlichen Fällen sehr früh operirt und guten Erfolg gehabt; seiner Meinung nach müsse man in der ersten Woche nach der Geburt operiren. Auch Hr. Desormeaux entscheidet sich bei der mit Wolfsrachen komplizirten Hasenscharte für die Frühoperation und erzählt zwei Fälle, welche das Gelingen derselben bezeugen. Der erste Fall betraf ein Kind, welches eine Hasenscharte rechterseits hatte, welche die Lippe bis zum Nasenloche spaltete. Das Gaumengewölbe sowohl als das Gaumensegel waren ebenfalls gespalten und durch die Spalte, die so gross war, dass man die Spitze des Fingers hineinlegen konnte, konnte man das Innere der Nasengruben sehen. Das Zwischenkieferbein, welches vom rechten Oberkiefer getrennt war, war etwas mehr nach vorne geschoben; so dass es hier einen kleinen Vorsprung bildete; es sass zwar am linken Oberkieserknochen, war aber beweglich. Bemerkenswerth war in diesem Falle, dass an der linken Seite, und zwar an der Stelle, wo sich die zweite Hasenschartspalte besinden sollte, die Oberlippe wirklich viel dünner war, als in ihrem Theile, und gleichsam eine Narbe zu bilden schien. Hr. D. entschloss sich, sofort die Operation zu machen, allein die Ellern waren dagegen, und sie mussle verschoben werden.

Erst als das Kind 6 Wochen alt war, wurde die Operation gestattet. Wir übergehen die Beschreibung des Versahrens, bes merken nur, dass die Operation vollständig gelungen war.

Im zweiten Falle war es ebenfalls ein Knabe, der eine einfache Hasenscharte an der rechten Seite, und eine vollständige Spaltung des Gaumengewölbes mit Vorsprung des Zwischenkieferknochens hatte. Das Kind konnte nicht saugen und es wurde deshalb schon 3 Tage nach der Geburt zur Operation gebracht. Die Operation gelang vollkommen. Die Einwürfe, welche man gegen die Frühoperation bei der komplizirten Hasenscharte auf-1) Der hohe Grad von Empfindlichkeit eines neugeborenen Kindes; 2) die Gefahr, ein so zartes Kind 4 bis 5 Tage lang in seiner Nahrung zu beschränken und endlich 3) die Besorgniss, dass es sich des Saugens entwöhnen könne. Diese Einwürse sind aber mehr erdacht als erwiesen. Was zuvörderst die Empfindlichkeit betrifft, so ist sie bei neugeborenen Kindera in der That nicht nur nicht grösser, sondern eher geringer als in späterer Zeit. "Ich habe", sagt Hr. D., "häufig an neugeborenen Kindern Operationen oder Schnitte gemacht und gefunden, dass gleich darauf die Kinder einschliesen, wenn sie ein wenig herumgetragen oder gewiegt wurden, während mehr erwachsene Kinder weit mehr jammerten und schrieen. Was die gestörte Ernährung betrifft, so dauert die Beschränkung der Kost nicht 4 bis 5 Tage, sondern höchstens 24 bis 48 Stunden und man braucht auch nicht einmal die Ernährung zu unterbrechen. Im Gegentheile, man muss den Kindern recht oft zu trinken geben, um zu verhindern, dass sie schreien, weil durch das Schreien die Wunde gezerrt und die Heilung derselben gehindert wird. Das Saugen lernen die Kinder bald wieder, sobald sie geheilt sind und saugen können. Nach der Operation der einfachen Hasenscharte kann man das Kind wenige Stunden darauf wieder an die Brust legen, vorausgesetzt, dass die Brust gut fliesst und das Kind nicht nöthig bat, beim Saugen sich anzustrengen. Bei der komplizirten Hasenscharte dagegen, nämlich wo zugleich eine Gaumenspaltung vorhanden ist, kann das Kind überhaupt nicht saugen, also das Saugen auch nicht verlernen. Vor der Spätoperation hat die Frühoperation den Vortheil, dass die Missgestalt früher beseitigt, die Knochen beweglicher sind, sich folglich besser in einander sügen und dass die Narbe eine bessere wird. Man muss deshalb so frühe als möglich nach der Geburt operiren.

Krebsgeschwulst im unteren Theile des Femurknochens bei einem 7 Jahre alten Kinde.

Die ersten Symptome waren lebhaste Schmerzen im unteren Theile des rechten Oberschenkels. Die Schmerzen dauerten viele Monate, ohne dass irgend etwas dagegen half. Endlich bildete sich eine kleine Geschwulst und damit hörten die Schmerzen auf. Die Geschwulst nahm aber immer mehr zu, das Kind wurde nach Paris gebracht, wo die Geschwulst für eine bösartige erkannt und die Amputation beschlossen wurde. Der Tumor hatte die Grösse eines Kindeskopses und war bei der Berührung im höchsten Grade schmerzhast; auch war das Kind äusserst abgemagert. gnose ging auf Knochenkrebs. Nachdem das Kind auf das Land geschickt worden, um sich etwas zu erholen, aber noch viel elender zurückkam, wurde die Amputation nicht weiter aufgeschoben; sie wurde im oberen Theile des Femur gemacht und zwar unterband Hr. Demarquais, der die Operation vollzog, vorher die Femoralarterie und die Femoralvene und durchsägte endlich den Knochen, hoch oben, nicht weit unter dem kleinen Trochanter. Die mit Sorgfalt untersuchte Geschwulst erwies sich aus der Markhöhle des Knochens enisprossen, und bestand aus einer weichen krebsmarkähnlichen Struktur, deren histologische Zusammensetzung nicht angegeben ist. Die Heilung geschah vollständig.

Ueber Frakturen innerhalb der Gebärmutter.

Von Hrn. Hammer, einem amerikanischen Arzte, wird dem Hrn. Broca Folgendes mitgetheilt: Im August 1857 wird er zu einem Knaben gerufen, der mit einer sehr grossen Deformität des rechten Beines zur Welt gekommen war. Er war zur Zeit 18 Monate alt; seine Mutter hatte vorher noch keine Kinder gehabt und während der Schwangerschaft keinen besonderen Zufall erlitten. Auch war sie vollkommen wohlgestaltet. Das rechte Bein des Kindes war $1^1/2$ bis $1^3/4$ Zoll kürzer als das finke; etwas oberhalb der Vereinigung des unteren Drittels der Tibia mit ihrem mittleren bildet der Knochen einen stumpfen Winkel, so dass er mit seinem unteren Ende nach innen und hinten gerichtet ist.

Die Stelle, wo die Krümmung begann, ist sehr verdickt, als

wenn sich daselbst ein Kallus gebildet hätte, und die Haut zeigt daselbst eine Narbe, die ungefähr einen Zoll lang ist, schief von oben nach unten und von aussen nach innen geht, vertiest ist und in der Mitte ansitzt. Das Fussgelenk ist vollkommen frei, nur dass der Fuss sich etwas gewendet hat und mit seinem inneren Rande nach unten steht. Die beiden äusseren Zehen fehlen ganz, die anderen sind vollständig vorhanden. Angabe der Ellern war das Kind schon bei der Geburt so gestaltet gewesen; das Bein habe genau dieselbe Form gezeigt. Die Entbindung war leicht von Statten gegangen; Instrumente oder Traktionen waren dabei nicht nöthig gewesen und während der Schwangerschaft hat, wie gesagt, die Frau weder einen Stoss noch einen Fall erlitten. Hr. H. wollte nach Meyer in Würzburg den Knochen durchschneiden und versuchen, das Bein gerade zu heilen, allein die Eltern wollten das nicht zugeben und es blieb nichts übrig, als dem Kinde einen Apparat anzuschaffen, in dem es gehen lernen konnte. Hr. H. ist der Ansicht, dass innerhalb der Gebärmutter das Kind einen Beinbruch erlitten und dass daselbst bereits die Zusammenheilung der Knochenenden in der fehlerhaften Stellung geschehen wäre. Von anderen Aerzten wurde dieses bezweiselt; sie waren der Ansicht, die Tibia sei während der Geburt des Kindes gebrochen, habe sich durch die Haut durchgedrängt und man habe nicht eher darauf geachtet, als bis man später durch die Verkrümmung des Fusses darauf aufmerksam geworden. Indessen behauptete die Hebamme sowohl als die eigene Mutter des Kindes, dass dasselbe schon bei der Geburt diese Deformität gehabt hätte. - In der chirurgischen Gesellschaft ist man der Meinung, dass allerdings Beinbrüche des Kindes innerhalb der Gebärmutter vorkommen, allein in diesem Falle habe die Mutter während der Schwangerschaft weder einen Stoss auf den Bauch bekommen, noch einen Fall gethan. Hr. Broca macht darauf aufmerksam, dass in dem amerikanischen Falle die beiden äusseren Zehen sehlen, und dass dieses Fehlen gewöhnlich immer auch mit einem Fehlen cines Theiles der Tibia oder des ganzen Knochens verbunden ist, so dass man es also nicht mit einer Fraktur, sondern mit einem Bildungssehler zu thun habe. Bisweilen sehlt auch in der Mitte des Kouchens ein Stück, so dass es später

allerdings das Ansehen habe, als habe eine Fraktur stattgefunden; es sei aber, wie gesagt, kein wirklicher Beinbruch, sondern ein angeborener Mangel in der Entwickelung des Knochens. Er wolle damit nicht läugnen, dass Frakturen innerhalb der Gebärmutter vorkommen können, indessen müsse doch immer eine äussere Gewalt eingewirkt haben und dann wäre immer das Fehlen der Zehen nicht zu erklären. - Herr Houel bestätigt in gewissem Betrachte das eben Gesagte; er habe immer gefunden, dass, wenn beim Kinde die kleine Zehe fehlt, dann auch die Fibula nicht vorhanden oder wenigstens nur theilweise ausgebildet ist, und umgekehrt, dass, wenn die grosse Zehe fehlt, dasselbe von der Tibia gilt. Auch beim Arme habe er dasselbe gefunden: dem sehlenden Daumen entspricht der Mangel des Radius und dem fehlenden kleinen Finger der Mangel der Ulna. - Hr. De paul bemerkt, dass er schon vor Jahren sich mit diesen s.g. Frakturen der Kinder innerhalb der Gebärmutter beschästigt habe; auch er habe das Fehlen der Zehen als einen Beweis angesehen, dass es nicht wirkliche Beinbrüche seien, sondern Bildungsfehler. In manchen Fällen schien der Knochen einen mehrfachen Bruch erlitten zu haben, d. h. der Knochen war an mehreren Stellen beweglich, aber die einzelnen Stücke desselben hingen durch ein häutiges Band zusammen und dieses häutige Band war nichts Anderes, als zurückgebliebene Ausbildung des Knochens. Indessen glaubt auch er, dass wirkliche Beinbrüche des Kindes in der Gebärmutter vorkommen können, indessen müsse man sich büten, jedes verkürzte oder krumm gezogene Bein bei einem neugeborenen Kinde oder bei dem Kinde einige Zeit nach der Geburt für den Beweis einer innerhalb der Gebärmutter stattgehabten Fraktur anzusehen.

Spina bisida.

In der Sitzung vom 5. Oktober 1859 zeigt Hr. Huguier ein 5 Wochen altes Kind, welches unten in der Lendengegend der Wirbelsäule eine halbkugelige Geschwust von der Grösse einer kleinen Pomeranze hat. Im Uebrigen ist das Kind ganz wohl und die Frage ist nun, ob wohl eine Operation vorzunehmen sei. — Hr. Boilet spricht sich gegen jeden Versuch einer Operation aus; das Loch, welches aus dem Tumor in den Wir-

belkanal führt, ist in diesem Falle zu gross; eine Meningilis würde nicht ausbleiben und der Tod rasch herbeigeführt werden. Da das Kind gut geht und gehörig entwickelt ist, so muss jede Dazwischenkunst der Kunst unterbleiben und bis auf später verschoben werden. — Hr. Guersant: er hat in 15 bis 18 Fäl-Ien von Spina bisida zu operiren versucht und zwar auf sehr verschiedene Weise, aber er kann von keinem Erfolge sprechen. Die Sutur, die Ausschneidung, die Unterbindung u. s. w. haben auf gleiche Weise und mit gleicher Raschheit den Tod herbeige-Die Punktion und die Kompression haben zwar kein so schlimmes Resultat gehabt, allein sie haben doch nicht verhindert, dass der Tod später eintrat; die Jodeinspritzungen hat er nie versucht. — Hr. Velpeau: auch er hat eine ziemliche Zahl von Kindern mit Spina bisida operirt, aber jedesmal ohne Erfolg, sobald die Operation eine blutige gewesen. In drei Fällen hat er die Punktion und die Jodeinspritzungen gemacht; vor dieser endigten zwei mit dem Tode, aber erst lange nachher. In einem dieser beiden Fälle wurde die Einspritzung dreimal in drei Wochen wiederholt und niemals hat das Jod die geringste Spur von Entzündung hervorgerufen. Im dritten Falle endlich wurde das Kind geheilt und lebt heute noch; vor 5 oder 6 Monaten wenigstens war es noch ganz wohl und ungefähr 6 Jahre alt; die Operation geschah, als das Kind 11 Monate alt war. Es sind 4 bis 6 Einspritzungen nach und nach gemacht worden. Nach der ersten Einspritzung wurde die Haut, welche die Geschwulst bedeckte und welche schon roth und ulzerirt war, sester und weniger gereizt; hierauf folgte eine merkliche Verkleinerung des Tumors, der ungefähr die Grösse einer kleinen Nuss hatte, als das Kind nach Hause genommen wurde. Der Fall, den Hr. Huguier vorgestellt, müsse nicht operirt werden; man müsse warund höchstens örtlich adstringirende Mittel anwenden. -Auf die Frage des Hrn. Guersant, wie starke Einspritzungen Hr. Velpeau angewendet, erwidert dieser, dass er Anfangs zwei Theile Wasser und einen Theil Jodtinktur, später beide halb und halb gemischt habe; man müsse mit einer verdünnten Mischung ansangen und nach und nach zu einer immer stärkeren Mischung schreiten, je nachdem sie vertragen wird.

IV. Miszellen und Notizen.

Ueber die Verzerrung der Gesichtszüge bei Neugeborenen

hat Hr. G. H. Kidd in Dublin in der dortigen geburtshülflichen Gesellschaft am 24. Dezember 1858 einen Vortrag gehalten. Nicht sellen gewahrt man bei Neugeborenen, dass sie, wie die Wärterinnen zu sagen pslegen, Gesichter schneiden. dieses manchmal sehr geringe, manchmal aber sehr ausfallende Verzerrungen der Gesichtszüge, die bald wie Zuckungen rasch vorübersahren, bald aber länger sich halten. Ein gutes Beispiel der Art hat schon Kennedy in seinem bekannten Aussatze über Lähmungen und Krämpfe der Kinder milgelheilt, und zwar unter der Ueberschrist "Lähmung des siehenten Nervenpaares." Der Fall ist folgender: G. B. halle eine schwere Entbindung; der Kopf des Kindes blieb mehrere Stunden unter dem Schambogen eingeklemmt. Als es geboren war, hatte es eine bedeutende Kopfgeschwulst und eine brandige Stelle auf dem linken Scheitelbeine. Sonntag früh kam es zur Welt und Montag um 3 Uhr zeigte es eine merkwürdige Veränderung in seinem Angesichte. War es ruhig, so schien der Mundwinkel etwas nach rechts gezogen. Schrie es, was es meistens that, so wurde das ganze Angesicht verzerrt; der rechte Mundwinkel wurde sehr nach hinten und aufwärts gezogen; der linke Nasenflügel war nicht so ausgedehnt als der rechte, wodurch die Nase sehr verunstaltet erschien. Das linke Auge blieb immer offen, während das rechte beim Schreien und Schlafen sich immer schloss. Die Augenbraue links war nicht gerunzelt, im Uebrigen war das Kind ganz wohl und munter. In einigen anderen Fällen, wo gleich nach der Geburt die Kinder auch grosse Verzerrungen des Angesichtes darboten, war fast immer sehr bedeutende Kompression des Kopfes bei der Entbindung vorausgegangen. Die Frage ist aber nicht gelöst, ob diese Verzerrungen einer Lähmung eines Nerven zuzuschreiben oder ob sie krankhaster Natur seien. M'Clintock hat von einem spasmodischen Tik neugeborener Kinder gesprochen und darunter ebenfalls gewisse Gesichtsver-

zerrungen verstanden (sie sind in einem früheren Heste in dieser Zeitschrist mitgetbeilt). Die beiden Fälle, die nun Hr. Kidd folgen lässt, sind ganz ähnlich. Eine zum fünsten Male schwangere Frau hatte eine langsame Geburt, jedoch ohne Instrumentalhülfe. Am 5. Tage darauf versiel sie in Fieber; das Kind wurde ihr weggenommen und zeigte am 6. Tage Gesichtsverzerrungen. War es nämlich ganz ruhig, so erschien das rechte Auge weit offen und hervorragender als das linke; die Falte an der Ansatzlinie des M. levator labii superioris alaeque nasi war rechts weniger hervorragend als links und der Mund stand gerade. Schlief das Kind, so waren beide Augen geschlossen, und zwar ohne eine Verschiedenheit darzubielen; bei genauer Untersuchung jedoch war das rechte nicht ganz so geschlossen, als wie das linke Auge. Beim Schreien war das rechte Auge ganz offen, das linke halbgeschlossen; die rechte Augenbraue normal, die linke gerunzelt; die Falte des M. levator labii superioris war dann rechts ganz verwischt, links jedoch markirt; der Mund wurde dabie nach links und elwas abwärts gezogen. Bis zum 6. Tage hat das Kind gesogen und nachher sog es auch am eingesteckten Finger sehr und man konnte sich überzeugen, dass beide Buccinatoren gut wirkten. Bei der Untersuchung des Kopfes fand sich oben und vorne am linken Scheitelbeine ein brandiger Fleck. Die Mutter verliess geheilt das Hospital und nahm das Kind mit sich; nach 6 Wochen stellte sie dasselbe wieder vor und man bemerkte nun keine Sput mehr von der früheren Gesichtsverzerrung. -Der zweite Fall betraf das Kind einer Erstgebärenden, das unter schweren Wehen 15 Stunden, nachdem die Wässer abgegangen waren, geboren wurde. Es zeigte deutlich eine Lähmung der rechten Gesichtshälste. Schrie es, so zog sich der Mund nach links, während rechts Alles glatt und das Auge daseibst offen blieb. War das Kind ruhig, so war von der Verzerrung nichts zu sehen. Auf dem hinteren oberen Winkel des rechten Scheitelbeines war eine grosse Geschwulst vorhanden, aber keine Hautabschorfung. - Im dritten Falle war es das Kind einer Frau, welche, zum zweiten Male schwanger, nach sehr langen Wehen, und zwar 72 Stunden nach Abgang der Wässer und nachdem der Kops sast 7 Stunden unter dem Schambogen eingekeilt gestanden halte, entbunden worden war. Instrumental-

hilfe wurde dabei nicht angewendet. Am dritten Tage nach: der Geburt bekam das Kind eine. Verzertung des Angesichtes; die rechte Gésichtshälfte war leer und ausdruckslos, dagegen in der linken jede Linie und Falte stark markirt; der Mund etwas nach links gezogen; beide Augen standen gleichweit offen. Auf dem linken Scheitelbeine, etwa in der Mitte zwischen der Eminenz und dem vorderen oberen Winkel, fand sich eine schotfige Stelle von der Grösse eines Guldenstückes. Am Tage darauf war die Verzerrung noch auffallender.; indem das Auge auf! der rechten oder ausdruckslosen Gesichtsseite weiter offen stand, als das ant dere, und es fand sich auch ferner noch eine schorfige. Stelle von der Grösse eines Schillings am Hinterkopfe dicht über der Protuberanz. Schrie das Kind, so wurde der Mund nach links und abwärts gezogen, das linke Auge wurde dabei nach oben gedreht und die Linien in der linken Gesichtshäfte waren aufsallend tief, während die rechte ausdruckslos blieb; das Auge weit offen und die Augenbraue ungekräuselt. Das Kind konnte erst saugen, als es acht Tage alt war, vermuthlich weil es früher nicht im Stande war, die Lippen um die Brustwarze fest anzulegen.

Es ist die Frage, was in solchen Fällen geschehen muss. Es scheint, dass in manchen Fällen die Gesichtsverzerrung sich von selbst verliert, und zwar, sobald die schorfigen Stellen am Kopse, die während der Geburt entstanden, geheilt sind. In einem Falle, der hier erzählt worden, waren solche Schorfe gar nicht vorhanden. Man kann sich jedoch darauf nicht verlassen, dass die Natur immer allein im Stande sein werde, die Heilung zu bewirken. Bei dem zuletzt erwähnten Kinde wurden Kataplasmen auf die Schorfe gelegt und die Ernährung durch Muttermilch, aber millelst des Löffels, bewirkt. In wenigen Tagen war der Schorf auf dem Hinterhaupte abgestossen, und es zeigte sich der blosse Knochen, so dass selbst das Periost sehlte; der vordere Schorf sliess sich erst nach 14 Tagen ab. Um diese Zeit waren zwar die Wunden noch nicht geschlossen, aber die Gesichtsverzerrung grösstentheils verschwunden. Später wurde das Kind noch einmal vorgezeigt und war ganz wohl.

Dass in diesen Fällen eine Lähmung des Gesichtsnerven eingetreten, ist nicht zu bezweiseln, allein es ist nicht erwiesen, XXXIV. 1860.

30

von wo die Lähmung ausgegangen. Jedesmal war die eigentliche Ursache ein starker Druck auf den Kopf des Kindes, und zwar vorzugsweise auf die Scheitelbeine und auf den Hinterkopf, während der staltgehabten Geburt. Meistens hatten sieh an den Stellen, die den Druck erfahren, auch Brandschorfe gebildet, aber der Gesichtsnerv selbst hatte anscheinend keinen Angriff erfahren. Es ist also vielleicht anzunehmen, dass von den Zweigen des zweiten und dritten Spinalnerven die Lähmung ausgegangen und auf die Zweige des Gesichtsnerven sich übertragen habe. Diese Erktärung hat freilich auch nicht viel für sich, und es müssen noch mehr Fälle gesammelt werden, um zu einer richtigen Deutung zu gelangen.

Gepulvertes Malz, ein vortreffliches Nahrungsmittel für Kinder.

Der Werth eines Nahrungsmittels für Kinder ergibt sich aus dessen Verdaulichkeit und Ernährungsfähigkeit. Beide Eigenschaften besitzt das gepulverte Malz*) in hohem Grade, und es verdient darin den Vorzug vor vielen anderen für Kinder gerühmten Nahrungsmitteln, als gewöhnliches Mehl, Salep, Pfeilwurzelmehl, Rakahout, Revalenta, Semola. Letztere drei sind künstlich gemengt, um ihnen den nöthigen Gehalt an stickstoffhaltigem Materiale, an Zucker u. s. w. zu geben. Das gut bereitete Malzpulver hat eine solche Beimengung nicht nöthig, da es die Materialien von Natur besitzt; höchstens kann es einen kleinen Zusatz gewöhnlichen Zuckers erheischen. Ueber das Auerbach'sche Malzpulver hat sich Hr. Ziurek, ein ausgezeichneter Chemiker in Berlin, nach vorgenommener Untersuchung desselben folgendermassen ausgesprochen.

^{*)} Es ist hier von dem eigens zu diesem Zwecke bereiteten und zum Verkause gestehten Malzpulver der Gebrüder Auerbach in Berlin (Neue Königstrasse) die Rede.

"Um den Werth eines Nahrungsmittels für Kinder (ferner für Rekonvaleszenten, Brustleidende, Säugende u. s. w.) nachzuweisen, muss bestimmt werden: 1) das relative Mengenverhältniss der darin vorhandenen elementaren, der Ernährung dienenden Stoffe und deren relative Assimilationsfähigkeit und 2) das vorhandene absolute Mengenverhältniss dieser elementaren Stoffer Als elementare,: der Brnährung dienende Stoffe bezeichne ich: a) stickstoffhaltige oder Proteinkörper (Albumin, Vitellin, Fibrin, Globulin, Kasein, Ligumin, Kleber u. s. w.); b) Kohlenwasserstoffe (Stärkmehl, Dextrin, Zucker, Fette u. s. w.) und c) Salze, besonders phosphorsaure Verbindungen. — Den Nachweis des relativ günstigsten Mengenverhältnisses der elemeptaren, der Ernährung dienenden Stoffe basire ich auf die Ansicht: dass das in einer gesunden Frauenmilch als Durchschnitt gefundene Mengenverhältniss derselben das für die Kinder (im frühesten Lebensalter) günstigste ist und dass dasjenige Ersatzmittel das beste ist, in welchem das Verhältniss der genannten elementaren Stoffe diesem am meisten sich nähert."

"Das relativ günstige Assimilationsverhältniss der kohlenwasserstoffhaltigen Elementarnahrungssoffe ergibt sich aus dem Stadium ihrer Umbildung bis zum Traubenzucker. Dextrin ist demnach assimilationsfähiger, als Amylum, - Rohrzucker assimilationsfähiger als Dextrin, und Traubenzucker assimilationsfähiger als Rahrzucker. Was die verschiedenen Proteinkörper betrifft, so muss ihre Assimilationsfähigkeit als gleich gross angenommen werden, insoferne bis jetzt noch ein Maasstab für ihre Vergleichung in dieser Hinsicht fehlt. - Die grösste Beachtung in dieser Beziehung verdienen die phosphorsauren Salze, und besonders die phosphorsaure Kalkerde in ihrem günstigen Einflusse auf den Stoffumsatz im Allgemeinen und in ihrer Beziehung zur Knochenbildung im Besonderen. Das grosse Mengenverhältniss derselben in der Frauenmilch einerseits und die absfallende Neigung der mit Nahrungsmitteln ohne phosphorsaure Kalkerde genährten Kinder zu Rhachitis geben die Belege für die Wichtigkeit und den Werth der phosphorsauren Kalkerde als Bestandtheil der Kindesnahrung." —

; •

I. In den festen Bestandtheilen der Frauenmilch,
wovon in 1000 Theilen Milch. 114,34 Theile vorhan-
den sind, ist folgendes Durchschnittsverhältniss
der elementaren Nahrungsstoffe vorhanden:

Proteinkörper	(Kasein)		•	24,58	Prozent
Kohlen wassers	toffe Butter Milch		31,16	73,29	**
Salze, darunter	phosphorsaure ,, ,,	Kalkerde Natron . Bittererde Eisenoxyd Spuren .	0,19	2,13	99

100,00 Prozent

In bestem westindischem Arrow-Root ist das Verhältniss der elementaren Nahrungstoffe:

Proteinkörper. Kohlenwasserstoffe, Stärkemehl Salze, darunter keine phosphorsau	•	0,00 99,998	Prozent
Verbindungen		0,002	
	1	100,000	•

In Racahout des Arabes, von Th. Hildebrand und Sohn in Berlin, Spandauerstrasse 47, entnommen, ist das Verhältniss der elementaren Nahrungstoffe:

Proteinkörper (Eiwe	iss)	2,1710 Prozent
	(Stärkemehl . 24,1170)	
27 . 2.1	Dextrin 1,0010	00 E04E
Kohlenwasserstoffe	Rohrzucker . 61,5110 (93,5315 "
	Fett 6,9025	,
Salzė, darunter phospi	horsaure Kalkerde 0,0205	٠.
	"Bittererde 0,2117	0,3475 "
	, Natron 0,0105	

Indifferente Stoffe (Wasser, Zellstoff, Farbestoff)

3,950

100,0000

In Racahout des Arabes von Jordan und Timäus in Dresden ist das Verhältniss der elementaren Nahrungstoffe:

	• ''		e e é	! '
Proteinkörper (Eiw	eise)	• . •	2,7150	Prozent
Kohlen wasserstoffe	(Stärkemehl. 2	2,0340		-
Kohlenwassersioffe	n Dextrin	1,7140	· 91 6170	
Notice wasserotore	Rohrzucker6	3,5370	33,0210	"
•	Fell	7,3320		
Salze, darunter phos				, .
	_		0,4610	99
	" Bittererde	4		••
Indifferente Stoffe (V	Vașser, Zellstoff, Farb	stoff)	2,2070	"
			100,0000	
	0.11	•	1,00,0000	**
In dam w	n Gébrüder A		h mafar	lialan
Maizpulver ist			_	_
Nahrungsstoffe:		iee ith	i de diament	it e cohé ži sa
mani ung setori c		i .	. 1	• •
Proteïnkörper (Eiw	eiss. Kleber		11,0325	Prozent
	/ Stärkement	21,1062	1	
• •		9,4535) .	•
Kohlenwasserstoffe	Rohrzucker	•	82,5467	> >
	Traubenzucker		7	,,
	Fett	0,6250	"	
/ nh	osphors: Kalkerde.	•	1	,
· ·	" Natron .		•	
	" Bitlererde	-		
Salze, darunter	"Kali	-	1,2357	23
	,, Eisenoxyd	•		•
(Spuren .	· —	J	
Indifferente Stoffe	<u> </u>		. 5,1851	,,
•			100,0000	•-
	1.7.1		100,0000	**

II.	Die quantitative Analyse ergab folgendes absolute
	Verhältniss der Nahrungsstoffe:

In Arrow-Root in 1000 Theilen:

Stärkemehl	•	•	•	•	848,3	Theile
Salza	•	•	•	•	1,7	,,
Wasser .	.•	•	•	•	150,0	"

In Racahout des Arabes (Hildebrand und Sohn) in 1000 Theilen:

Eiweiss .	•	a i	•	21,710	Theile
Stärkem ehi	•	•	•	241,170))
Dextrin .	•	•	•	10,010	17
Rohrzucker	•	•		615,110	,,
Fett	•	•	•	69,025	"
Zellstoff .	•	•	•	1,100	"
Rother Farb	slQ!	Ŧ	4	2,400	ø,

Salze, bestehend aus:

Kali	•	•	•	1,200	1	
Natron .	•	•	•	0,030		
Kalkerde	•	•	•	0,070		•
Billererde		•		0,650	0.475	
Eisenoxyd	•	•	•	0,001	3,475	"
Phorphorsa	ur	e	•	1,430		
Schwefelsä	ure		•	0,045		
Chlor .		•	•	0,051) .	
Wasser .	•	•	•		. 36,000	,,

In Racahout des Arabes (Jordan und Timäus) in 1000 Theilen:

Eiweiss		•	27,150	Theile
Stärkemehl .	•	•	220,340	91
Dextrin	•	•	17,140	79
Rohrzucker .	•	•	635,370	77
Zelistoff	•	•	1,580	"
Fett	•	•	73,320	73
Rother Farbestof	ř	•	2,825	99

```
Soize, bestehend aus:
                        1,580
     Kali.
                        0,041
     Natron
                        0,098
     Kalkerde
                        0,910
     Bittererde |
                        0,001
     Eisenoxyd.
                        1,862
     Phosphorsäure
                        0,057
     Schweseleäure
                        0,061
                                     4,610
     Chlor
                                              "
                                   17,665
     Wasser -
         Malzpulver (Gebrüder Auerbach)
                                                    in
                                                         1000
Theilen:
             Eiweiss, Rleber.
                                   110,325 Theile
                                  210,062
             Stärkemehl
             Dextria
                                    94,535
                                             >>
             Rohrzucker
                                  250,000
                                  263,620
             Traubenzucker
                                    7,347
             Zelistoff
                                    6,250
             Fett
Salze, bestehend aus:
                        1,486
     Kali .
                        0,647
     Natron .
                        2,745
     Kalkerde
                        0,736
     Billererde .
                        0,063
     Eisenoxyd.
    Phosphorsäure
                        5,372
                       0,171
    Schweselsäure
                        1,137
                                    12,357
    Kieselsäure
                                   44,504
     Wasser .
```

Es ergibt sich hieraus, dass unter den gebräuchlichsten Kindernahrungsmitteln:

- 1) das Auerbach'sche Malzputver, nach dem Verhältnisse der in demselben vorhandenen elementaren Nahrungsstoffe, dem in den sesten Bestandtheilen der Frauenmilch vorhandenen Verhältnisse der elementaren Nahrungsstoffe am nächsten steht; dass
- 2) dass Auerbach'sche Malzpulver das günstigste Assimilationsverhältniss der kohlenwasserstoffhaltigen Nahrungsstoffe, und den grössten Gehalt an phosphorsauren Verbindungen hat; und dass

3) das Auerbach'sche Malzpulver die größeste Menge stickstoffhaltiger Nahrungsstoffe enthält;

mithin unter den zur Untersuchung vorgelegenen Kindernahrungsmitteln den grössten Werth hat.

> gez. Dr. Ziurek; vereidigter chemischer Sachverständiger.

V. Kritiken und Rezensionen.

Klinische Mittheilungen aus dem Gebiete der Orthopädie und der schwedischen Heilgymnastik, von Dr. M. Eulenburg, Sanitätsrath und Ritter. Berlin 1860. 8. 71 S.

Diese gehaltvolle Schrift eines unserer bedeutendsten deutschen Orthopädisten und Heilgymnastiker verdient alle die Berücksichtigung und Anerkenhung, die ihr hier in Berlin bereits zu Theil geworden ist. Sie enthält so viel Belehrendes, so viel Neues, dass wir bedattern müssen, sie nicht in ihrer ganzen Fülle wiedergeben zu können. Wir begnügen uns, die Leser dieses Journals auf sie aufmerksam zu machen. Sie enthält folgende 1) zur Behandlung der Coxarthrocace und der 15 Abschnille: konsekutiven Hüsigelenksanchylose, 2) zur Behandlung der Verkrümmung des Kniegelenkes, 3) zur Behandlung; der Verkrümmung des Kniees nach innen, 4) zur Behandlung der Fussdeformitäten: Pes varus, valgus, equinus, calcaneus, 5) zur Behandlung der Ankylose des Eltenbogengelenkes, 6) zur Behandlung des Capul obstipum, 7) zur Behandlung der Scoliosis / habitualis, 8) zur Diagnose und Behandlung der Deformität der Skapula, zur Behandlung des Malum Pottii (Spondylarthrocace), 10) zur Behandlung des Pectus carinatum, 11) zur Behandlung der Motilitätsparalysen, 12) zur Behandlung der Cherea, 13) zur Behandlung des von Emphyserha pulmonum abhängigen Asthma, 14) zur Verhütung der Lungentuberkulose, 15) zur Behandlung der chronischen Unterleibsbeschwerden und Hypochondrie durch schwedische Heilgymnastik.

Sehr zu bedauern ist es, dass die ehrenwerthe Verlagshandlung (August Hirschwald), die sonst alle ihre Erzeugnisse so gut auszustallen pflegt, die treffliche Schrift so stiesmütterlich bedacht hat. Die Typen sind stumps, der Satz im hohen Grade geklemmt und eng, und das Papier so dünn, dass der Druck der einen Seite das Lesen der entgegenstehenden stört, und dass die Holzschnitte höchst unansehnlich erscheinen. Dass Verleger oder Autor bei der Ausstattung möglichst sparen, ist ihnen nicht zu verdenken, aber es müsste doch auch die mögliche Rücksicht auf die Leser genommen werden, gleichviel, ob die Schrist zum Geschenke oder Verkause bestimmt ist. Sie hat doch keinen anderen Zweck, als gelesen zu werden.

Register zu Band XXXIV.

(Die Ziffer bezeichnet die Seite.)

Albinos, Nystagmus beider Augen mit Schielen des rechten Auges bei solchen, Fälle davon 299. v. Ammon in Dresden 313. Aneurysmatische Geschwulst im in-Entero-Mesenterialtuberkulose, über neren Augenwinkel leicht zu ver-Aschassenburg-Sodener Quellen, deren Wirksamkeit 260. Augenkrankheiten s. die betreffenden. Epidemieen s. die betreffenden. Augenwinkel, Enkephalokele darin Epiblepharon, über dasselbe 313. und mögliche Verwechselung der-Epispadias, vollständige 126. selben mit aneurysmatischen Ge-Eulenburg in Berlin 464. schwülsten 298. BBarthez in Paris 219. Bartscher in Osnabrück 153. 300. Bauchskropheln, über dieselben 413. Fieber s. die betreffenden. Blasensteine nach Masern und Schar-Frakturen innerhalb d. Gebärmutt. 451. lach, Bemerkungen darüber 440. Frauen- und Kinderkrankheiten, Werk Bouchut in Paris 111. 279. 393. Bräune, brandige, Jodtinktur dage-Gaumensegel, akute Lähmung desgen 300. — und geschwürige, selben 123.

tische, über dieselbe 117. Bremen, 3. Jahresbericht des dorti-Geburtshilfe, Werk darüber 310. gen Institutes für schwedische Gelbsucht, deren Bedeutung bei Neu-Heilgymnastik 312.

Brünnich ein Kopenhagen 193. 203. Geschwülste s. die betreffenden. Buckel beim Pott'schen Uebel, des-Gesichtshaut, über zwei Bildungssen Behandlung 127.

Chloroform, Jodeisen im Leberthrane Gesichtszüge, deren Verzerrung bei mittelst des ersteren 308.

Cholera, Bemerkungen darüber 266. Gottschalk in Militsch 39. Clemens, A., in Frankfurt a/M. 1. Malsbräune s. Bräune. Clemens, Th., in Frankfurt a/M. | Harnblase, deren Ektrophie 291.

Colchicumvergiftung, gläcklich verlaufene, Fali davon 300.

Darmentzündung der Kühe und de- Hauner in München 260. 264. 308. der Kinder 180.

Darmkrankheiten s. die betreffenden. Hernien, angeboreue, deren Sitz 294. Darmkrup, über denselben 30.

Diätetik der Neugeborenen u. Säuglinge 308.

Diphtheritische Bräune s. Bräune. Ektrophie der Harnblase 291.

Empyem, sekundäres, bei Kindern 203. Jodeisen im Leberthrane mittelst Chlo-Enkephalokele im inneren Augenwinkel und mögliche Verwechse-Jodtinktur gegen brandige Bräune 300,

lung derselben mit aneurysmatischen Geschwülsten 298.

Entérite couenneuse s. Darmentzündung der Kühe.

dieselbe 413.

wechseln mit Enkephalokele 298. Entwickelung, physische, über dieselbe 65.

Epicanthus, über denselben 313.

Femurknochen, Fall von Krebsgeschwulst in dessen unterem Theile 451.

darüber 310.

über dieselbe 111. -, diphtheri-Gebärmutter, über Frakturen innerhalb derselben 451.

geborenen 193.

schler derselben 313.

Neugeborenen 455.

Hasenscharte, komplizirte, gestattet solche die Frühoperation eben so gut als die einsache? 449.

ren Beziehungen zum Darmkrup Heilgymnastik, Mittheilungen darüber **464**.

Herrmann in St. Petersburg 177. Diät kleiner Kinder, über dieselbe 307. Höllenstein und Salpetersäure gegen Mastdarmvorfall 303.

Jacobi in Berlin 44.

Jacobi in New-York 310. Heitis pustulosa, Fall davon 25.

roform 308.

Mehlkopf, dessen Einröhrung (Tu-|Petersburg, 24. Jahresbericht des bage) gegen Krup 279.

Keuchhusten, über denselben 98. Kinder - u. Frauenkrankheiten, Werk darüber 310.

Kleisterverbände zur Behandlung des Polypen s. die betreffenden. Pott'schen Uebels 292.

Krebsgeschwulst am unteren Theile des Femurknochens bei einem 7 Jahre alten Kinde 451.

Krup, über die Einröhrung des Kehlkopfes dagegen 279; —, Vergleichung der Resultate von dessen Behandlung durch Tracheotomie und durch arzneiliche Mittel 219; Khachitis, über dieselbe 96. - ohne Kruphusten, Fall davon Rilliet in Genf 219.

39; — des Darmes s. Darmkrup. Krupmembran, über die Wirkung einiger Arzneien auf dieselbe 177.

Krupöse Diathese, deren Bedeutung Säuglinge, Krankheiten und Zustände und Behandlung 180.

Lähmungen s. die betressenden.

Leberthran, Jodeisen darin mittelst Chloroform 308.

Lippen, deren Krankheiten 44.

Malz, gepulvertes, ein vortreffliches Nahrungsmittel für Kinder 458.

Manchester, dritter Bericht des dor-Skropheln des Bauches, über dietigen klinischen Hospitales kranke Kinder 55.

Masern, Speckeinreibung dagegen

Masernepidemicen, darüber 28.

Mastdarmpolypen, Bemerkungen dar-|Syphilis, über dieselbe 105. über 393.

Mastdarmvorfall bei durch Höllenstein und Salpetersäure geheilt 303.

Milch s. Muttermilch.

Milchfütterung kleiner Kinder, über dieselbe 304.

Moldenhauer, Dr., 260.

München, 13. Jahresbericht über das Ulrich in Bremen 312. Il a un e r'sche Kinderhospital da- Waccination, über dieselbe 89. selbst 264.

Muttermileh, über deren Ersatz 304. Vergistungen s. die betr. Giste. Neugeborene, Krankheiten und Zu-Vorfälle s. die betreffenden. Noeggerath in New-York 310. Nystagmus beider Augen mit Schie- Weisse in St. Petersburg 266. Albinos 299.

Orthopädie, Mittheilungen darüber Whitchead in Manchester 55, 404.

dortigen Kinderhospitales 266; —, zur Feier des 25jährigen Bestehens des dortigen Nikolai-Kinderhospitales 275.

Pott'sches Uebel, dessen Heilung mit Verbleiben eines Höckers 291; .—, dessen Behandlung durch Kleisterverbände 292; — —, über Behandlung des Buckels dabei durch lange unterhaltene Unbeweglichkeit in der Rückenlage und durch allmählige Geraderichlung 127.

Salpetersäure und Höllenstein gegen Mastdarmvorfall erfolgreich angewendet 303.

derselben s. die betressenden.

Scharlachfieber, über dasselbe und dessen Behandlung 1; — Vorkommen von Blasensteinen danach 440.

Schwedische Heilgymnastik s. Heilgymnastik.

Sichel in Paris 313.

selben 413.

Soden-Aschaffenburger Quellen, deren Wirksamkeit 260.

302; —, über Blasensteine danach Speckeinreibung gegen Masern 302. Spina bifida 453.

Beobachtungen Steinkrankheit s. Blasensleine.

Stoltz in Strassburg 393.

Talipes varus, über denselben 153. einem Kinde Tod, plötzlicher, in der Kindheit, über denselben 159.

Tracheotomic gegen Krup, Vergleichung der Resultate mit jenen durch arzneiliche Mittel 219.

Tubage des Keblkopfes gegen Krup **279**.

Veitstanz, Bemerkungen darüber 426.

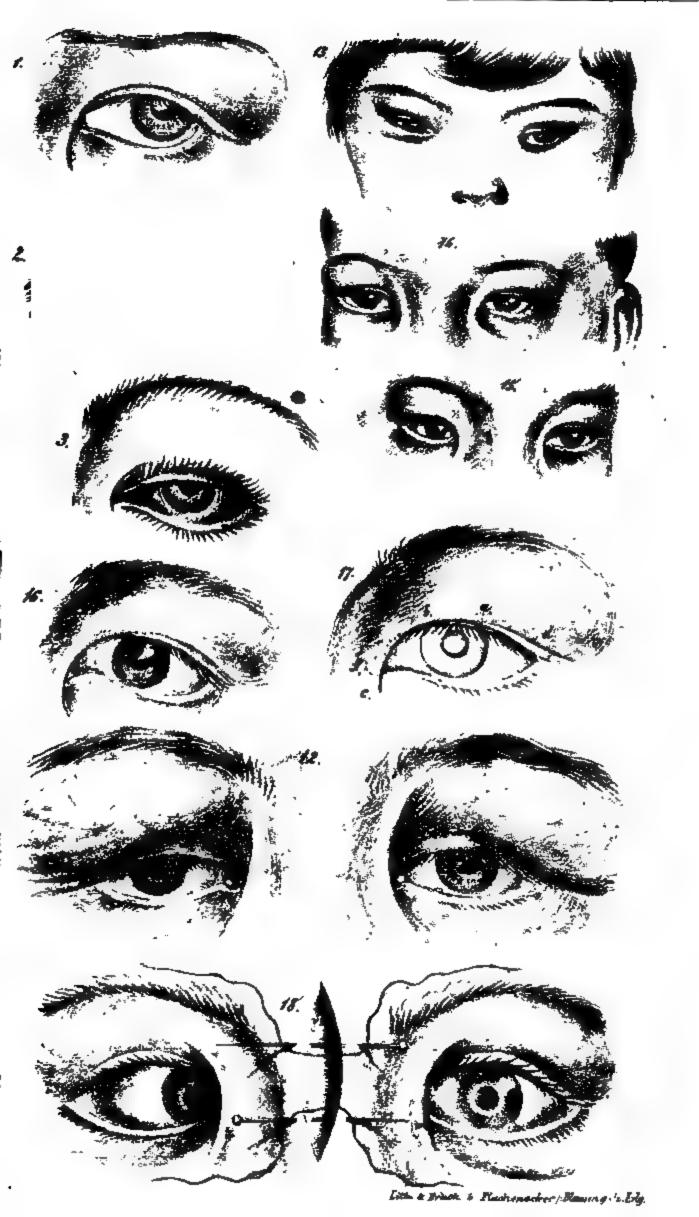
stände derselben s. die betreffenden. Wechselsieber bei kleinen Kindern.

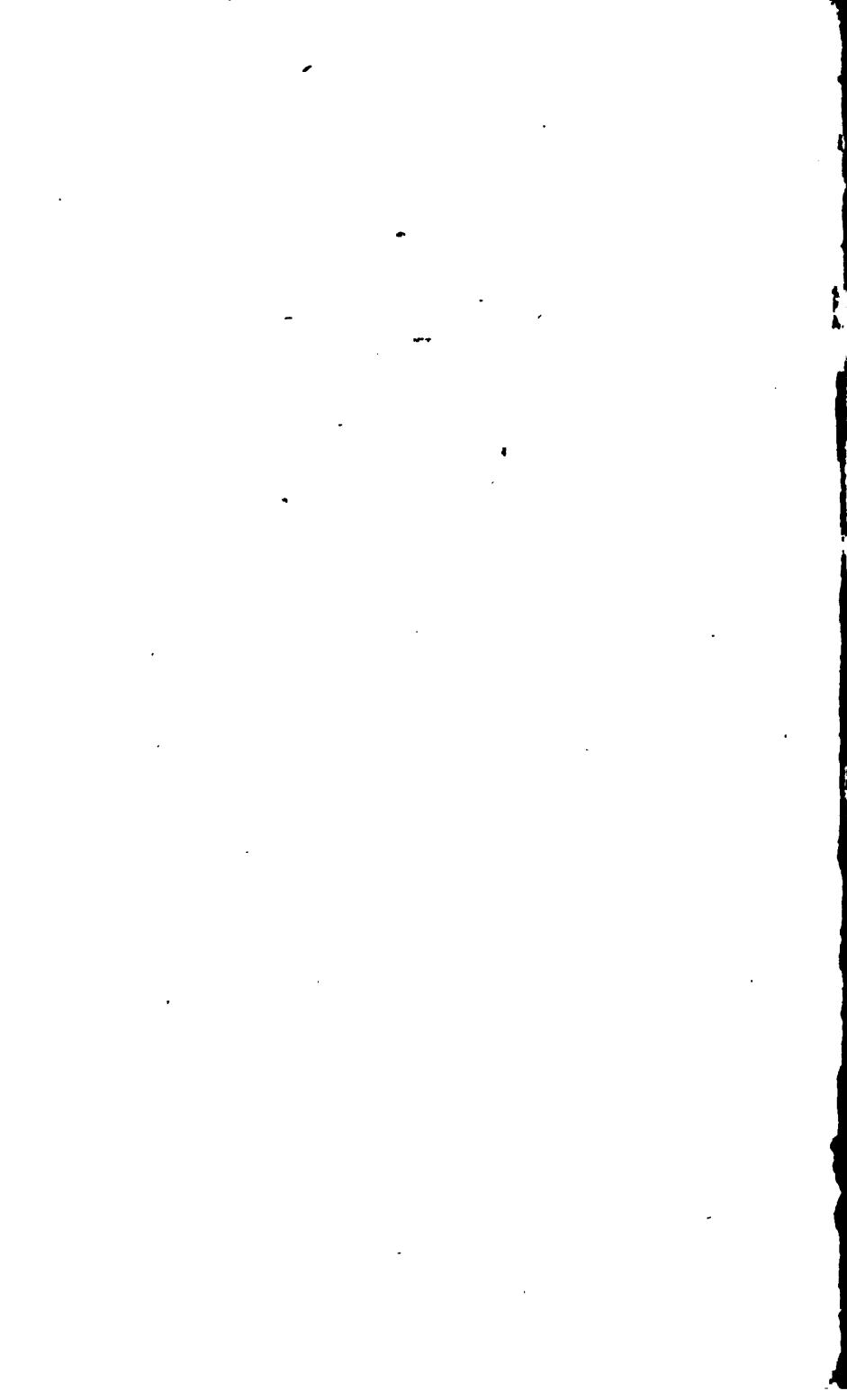
uber dasselbe 407.

len des rechten Auges bei zwei Wertheimber in München 308. West in London 139.









JOURNAL

FÜR

KINDERKRANKHEITEN.

Unter Mitwirkung der Herren

DD. Abelim, Professor der Pädiatrik an dem Karolinischen medischir. Institut in Stockholm und Oberarst an dem allgemeinen Kinderhause daselbst, Barthon, Arzt am Hospital St. Eugenie zu Paris, Faye, Professor und Direktor der Gebäranstalt und der Klinik für kranke Kinder in Christiania, Hardy, Arzt an der Kinderheilanstalt zu Dublin, Haumer, Direktor der Kinderheilanstalt zu München, Hewitt, Arzt am britischen Gebärhause und Lehrer über Frauenund Kinderkrankheiten am St. Mary's Hospital in London, Müttmer, dirigirender Arzt des Kinderkrankenhauses zu Dresden, Luzzimsky, dirigirender Arzt des Kinderheilanstalt Mariahilf in Wien, Billiet, dirigirender Arzt des Hospitales zu Genf, Stiebel, Geheimerath, Direktor des Christ'schen Kinderhospitales in Frankfurt am Main, Weisse, kaiserl. russ. Geheimerath und vormals Direktor des Kinderhospitales zu St. Petersburg, und Ch. West, erster Arzt des Kinderspitales in Great-Ormond-Street zu London,

herausgegeben

YOR

Dr. Fr. J. Behrend und Dr. A. Hildebrand in Berlin.

Band XXXV.

(Juli-Dezember 1860.)

ERLANGEN. PALM & ENKE.

(Adolph Enke.)

1860.

. · ·

.

Inhaltsverzeichniss zu Band XXXV.

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

		ektor		<u>-</u>												1
Ueber da										•						
		trag, g														Ω.
		. Wes		_				•					-			24
Ueber di		_														44
		hlkopf														43
Erle bniss	e auc	der	Kinde	prax	is	VC	n	Dr	. J	0 8	e	þ	B	i 0 1	-	
ba um	in D	orslen		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	56
	1. Ce	phalaer	natoma	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5'
	2. H	ydrocep	halns (hron	icus	}	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
	3. S	pina bit	ida .	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6:
	4. M	eningiti	s tuber	culos	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6
	5. T	rismus	und To	etanu	B n	eon	alo	rur	n	•	•	•	•	•	•	7
	6. Sl	clerem	der Ne	ugeb	oren	en	ļ	•	•	•	•	•	•	•	•	8
	7. E	s e ntiell	e Para	lyse	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	9
	8. E	mphyse	ma uni	versa	le i	m	Ke	eucl	hhv	ıste	n	•	•	•	•	9
	9. Zo	ster .	• •		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	9(
	10. P	seudo-E	Erysipel	88	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10
	11. S	chādelb	ruch .	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	113
	12. F	remde	Körper	im S	chl	unc	ie 1	und	ir	d	ет	Spe	ise	rõh	ге	110
						•	• .			4.	•	•		ke		

	Seite
Ueber die Behandlung der Zufälle und der Kombinationen	
des Scharlachs und ganz besonders der Scharlachwasser-	
sucht und des Eiweissharnens, von Dr. Hambursin zu	
Namur	214
Einige anatomisch-pathologische Studien über die Hydrome-	~
ningokele	234
Ueber die Ausschneidung der Mandeln als Heilverfahren	
gegen die diphtheritische Bräune und zur Verhütung des	
Krups, von Dr. E. Bouchul, Arzt und Prof. am St. Eu-	
genienhospitale in Paris	246
Ueber die Reizung der Geschlechtstheile, besonders über	
Onanie bei ganz kleinen Kindern, und die dagegen an-	
zuwendenden Mittel, von Dr. Fr. J. Behrend, Mitheraus-	
geber dieser Zeitschrist ,	321
Ueber die Diphtherie und deren Austreten in Frankreich und	
in England	32 9
Ueber die Blutarmuth und Verarmung des Blutes bei Kindern	388
II. Kliniken und Hospitäler.	
St. Eugenienhospital in Paris (Klinik des Herrn Professor	
Bouchut).	
Ueber die granulöse und tuberkulöse Pneumonie der Kinder	288
Ueber die Anästhesie, ein neues Symptom des Krop, als In-	
dikation für die Tracheotomie	292
Ueber die Mortalität des Krups in der Privatpraxis und in	
den Hospitälern von Paris während des Zeitraumes vom Jahre 1826 bis Mitte September 1858	299
Hôtel - Dieu in Paris (Prof. Trousseau).	200
· Ueber die Masern, deren Komplikationen und Behandlung .	398
.	
III. Hespitalberichte.	
Bericht an das kgl. Physikal in München über die Leistun-	
gen des Hauner'schen Kinderhospitales daselbst seit	
seiner Gründung im Jahre 1846 bis Ende Oktober 1859	120
Fünfundzwanzigster Jahresbericht des Kinderhospitales (jetzt	
Nikolai-Kinderhospitales) zu St. Petersburg vom 1. Januar	
1859 bis zum 1. Januar 1860. (Zum letzten Male ab-	
gestattet von seinem bisherigen Direktor Dr. Weisse.)	149

	Seite
Zweiter Bericht über das heilgymnastische und orthopädische Institut in Braunschweig, abgestattet von seinem Dirigen-	. M B
tes Dr. B. Frank. Braunschweig 1860	154
Blight Street , , , ,	256
IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.	
Chirurgische Gesellschast in Paris.	
Kontraktur des Kiesers in Folge geschwüriger Stomatitis .	155
Geschwülste besonderer Art bei Kindern	157
Kystengeschwulst (Hygroma cysticum) am Halse von Kindern	257
Angeborene Verwachsung der Finger	262
Gesellschaft für praktische Medizin in Paris.	
Ueber die Operation der Hasenscharte	263
Akute Meningitis, Typhus, Eklampsie und Katalepsie	265
Kramps der Stimmritze bei Kindern	270
Ueber den Krup der Augenlider oder Diphtheritis conjunctivalis	271
Ueber den Steinschnitt und die Steinzerbröckelung bei Kindern	276
/ Ueber die Ernährung der Neugeborenen und über die Erbal-	
tung der Gesundheit der Kinder	278
Kurzer Bericht über den chirurgischen Dienst im Kinder-	•
krankenhause zu Paris	283
Epidemische Diphtheritis, Anwendung von chlorsaurem Kali	
dagegen	284
Auszug aus den Verhandlungen schwedischer Aerzte in	
Stockholm in den Jahren 1856 und 1857.	A 4 🗫
Ueber die Behandlung des Krups ohne Blutentziehungen Plötzliches Koma, Kalkkonkremente in der Thymus, Erwei-	417
terung des Herzens, Tod	419
Pleuritisches Exsudat mit ganz besonderen Erscheinungen .	420
Behandlung des Mastdarmvorfalles bei Kindern	424
Ueberzählige Finger und Zehen	426
Krebsige Nierenentartung	426
Auszug aus den Verhandlungen der Akademie der Medizin	
zu Paris in den Jahren 1858 und 1859.	
Ueber den Ursprung und die Entwickelung des Aphthenpilzes	428
Ueber die Bewegungsapparate bei der Schiesheit der Wirbelsäule während des Wachsthums und über die mit diesem	
Uebel verbundene Dyspnoe	432
ocom terminate plante	オリヤ

ϵ_{i}	Seite
Ueber den Krup und die Behandlung desselben, namentlich über die Tracheotomie und die neueren dagegen vorge-	
schlagenen chirurgischen Mittel	435
Ueber den Geisteszustand beim Veitstanze	447
V. Netizen.	
Ueber Puls und Temperatur der Neugeborenen	303
Ueber die Pneumonie der Neugeborenen und über Hepati-	
sation, Splenisation und Karnifikation der Lungen	305
Ueber Chinineinreibungen bei intermittirenden Krankheiten	
kleiner Kinder	309
Ueber den Krup der Augenbindehaut oder über die Ophthal-	
mia pseudomembranosa	311
Heilung der Gefässmuttermäler (Telangiektasieen) durch	
Einspritzung von Tinctura ferri muriatici oxydati	315
Ueber die Form der Brustwarzen bei Säugammen	315
Kneten und Bewegung als Mittel gegen Zellgewebsverhär-	
lung	318
Mittel zur Verhütung der Nachkrankheiten des Scharlachs	
und der Masern	318
Behandlung des Scharlachs durch Jod	320
VI. Kritiken und Analysen.	
Eichstädt, Zeugung, Geburtsmechanismus und einige an-	
dere geburtshülfliche Gegenstände nach eigenen Ansichten	159
v. Heine, spinale Kinderlähmung. (Rezensirt von Prof.	
Vogt in Bern.)	450

•

ı

·

JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 32 Hefte
in 2 Bdn. — Gute
Originalaufsätze
6b. Kinderkrakh,
werden erbeten u.
nach Erscheinen
jeden Heftes gut

FÜR

Aufsätze, Abhandi., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journales beliebe man derselben od. den Verlegera einzusenden.

KINDERKRANKHEITEN.

[BAND XXXV.] ERLANGEN, JULI u. AUGUST 1860. [HEFT 7 u. 8.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Historische und kritische Untersuchungen über das Behorchen des Schädels bei Kindern, von Dr. F. Rilliet, früherem Direktor des Hospitales zu Genf.

Nachdem ich von den Schlüssen des interessanten Außsatzes über die Auskultation des Kopfes, von Hen. Roger der Akademie der Medizin in Paris am 11. Oktor. 1859 mitgetheilt, Kenntniss genommen, habe ich in demselben Monate ebenfalls der Akademie schriftlich in Erinnerung gebracht, dass wir, nämlich Hr. Barthez und ieh, schon im Jahre 1853 in unserem Handbuche über Kinderkrankheiten das pusten de Kopfgeräusch (bruit de souffle cephalique) als ein Symptom von Rhachitis bezeichtet und zugleich darauf hingewiesen haben, dass unter Umständen, namentlich wenn die Rhachitis in hohem Grade besteht, dieses pustende Geräusch dazu dienen könnte, sie von dem chnonischen Wasserkopfe zu unterscheiden, wo es vollständig sehle.

Seit der Veröffentlichung unseres Werkes haben wir, so oft Gelegenheit sich dazu darbot, die Richtigkeit der eben aufgestellten Sätze bestätigt gefunden, und während wir mit den wichtigsten Arbeiten, die über die Kopfauskultation zu Tage kamen, Schritt hielten, verfolgten wir unsere ersten Untersuchungen über diesen Gegenstand. Später werden wir die Ergebnisse zur Kenntniss bringen, welche die Auskultation des Gefässsystemes bei Kinndern überhaupt gebrucht hat. In dieser Arbeit wird die Beschreibung der Chloro-Anämie ihren Platz finden. Hier will ich mich nur auf das Historische und Kritische beschränken, um darzuthun, xxxv. 1866.

welches die Hauptpunkte seien, auf die für die Zukunst die Aufmerksamkeit der Beobachter hingerichtet werden müsse.

Be ist eine solche Darstellung nicht überslüssig, denn der Gegenstand ist mit manchen Schwierigkeiten verknüpst, und es bedarf des Zusammerswärzuge Vieler, und ihn vorhäustig in se Klare zu setzen.

Die Auskultation des Kopfes hat, seitdem Fisher in Boston (The medical Magazine Nr. 15; the American Journal of the medical Sciences. August 1838; — Uebersetzungen und Auszüge davon in der Pariser Gazette médicale 1834 Nr. 2 und 1838 Nr. 45) zuerst von derselben gesprochen, ein verschiedenes Schicksal erlitten. In Amerika hat dieser Arzt und ausser ihm Dr. White het American Journal of medical Scient ces, October 1843) deut pustenden Kopfgeräusiche: für dia: Dik: gitose der Gehirnkrankhalten einen krassen Werth beigelegt, Watt rend in Deutschland nach den Untersuchungen von Wirthgen (De strepitus, qui in capite auscultanda auditur, Dissert, inaug. conclore Gu. Wirthgen Lipsiae 1855) und Hanpig (über die bei Kindern am Hopfe und am Obertheile des Rückgrates wahrnehmbaren Geräuschs, im Archive für physiologische Heilkunde 1856) dieses Symptom ahne allen direkten Werth für die Diagnose angesehen worden ist, indem es ohne alle Gehirnkrankheit vorkomme, and lediglish die Folge gewisser, allen Kindern, sowohl kranken als gesunden, zukommender anatomischer und physiologischer Bedingungen seit. Indem aber die genannien Autoren das pustende Kopigeräusch: den direkten Gehirnsymp tomen nicht anreihen machten, haben sie dach aus seiger Abwesenheit oder aus seinem Verschwinden einige semiotische Schlüsse ziehen zu können geglaubt.

Wir können die Priorität und das Eigenthumarecht der Idae in Anspruch nehmen, welche den Untersuchungen Wirthgen's zum Ausgangspunkte gedient hat dem übrigens die origineliste, vellständigste und gewissenhaftente Arbeit, die wir über das Behorehen des Kopfes besitzen; zu verdanken ist. Prof. Hen nig hat nur die Arbeit-seines Schülers vervellständigt, indem er ganz besonders auf die Bedingungen hinwien, welche auf, die Erzeugung, Verstärkung und Verminderung den pustenden Kopfgeräugsches von Einfluss eind.

Es hat, wie ich so ehen! in Bezug auf Wirthgen und Hennig gesagt habe, dieses Geräusch allerdings keinen direkten somiotischen Wenth; en ist an nich kein Zeichen einer Gehirnkrankheit; allein in gewissen Krankheiten innerhalb des Kopfes
erlangt es eine gewisse Wichtigkeit, je nachdem en wahrgenommen! oder nicht wahrgenommen wird, und, je nachdem en verseh windet oder nach dem Verschwinden wiederkommt.

Radlich hat vor kuzzer Zeit Hr. Roger in Paris dem pustenden Kopfgeräusche alle direkte und indirekte semietische Bedeutung für die Gehirnkrankheiten tein abgesprochen. Seiner
Ansieht nach ist dieses Symptom nichts weiter als ein Zeichen
von Chloro-Anämie, und der einzige Nutzen, den er ihm für die
Diagnose beilegt, besteht detin, dass es leichter gehört werden
kann, als in den Gefässen des Halses, und Hr. Non at hat seibet
diesen Nutzen bestritten, indem, wie er sich ausdrückt, die Auskultstion der Halsgefüsse, ganz so vorgenommen wie bei Etwachsenen, ihm auch bei Kindern genügt haben

Man sieht hieraus, dass der Werth der Geräutche, welche man beim Behorehen des Schädels vernihmt, von den Aerzten sehr verschieden beurtheilt wird, und es wird nicht ohne Interesses sein, in die Gründe etwas näher einzugehen, auf welche die Meinungen der Autoren, die sieht mit diesem Gegenstande bewachäftligt haben, sich stötzen. Ich werde vorzugsweise die Unterschungen der Hibin. Wirthgeln und Hennig in Betracht ziellhen, welche in Frankreich weniger bekannt geworden sind, sie die der amerikanischen Aerzte, und welche in Verbindung mit diesen über den jetzigen Stand der Sache hinreichende Belehrung gewähren. In einem zweiten Theile werde ich festzustellen suchen, ob die Kopfgeränsche wirklich, wie Hr. Roger in neuerer Zeit behauptet hat, für die Diagnose der Gehirnkrankheiten und besonders für die des chronischen Wasserkopfes ganz ohne Werth seien.

Von dem Satze, den wir, nämlich Hr. Barthez und ich, über den Werth des pustenden Kopfgeräusches als eines Unterscheidungsmerkmales der Rhachitis und des Wasserkopfes aufgestellt; haben, apgeregt, hat Hr. Wirthgen den Gegenstand gleichsam ab ovoraufgenommen, und vor Beurtheilung unserer Behauptung mit der grössten Sorgfalt alle die auf das Behorchen des

Kopfes Bezug habenden einzelnen Punkte studirt und es weder an Zeit noch an Mühe fehlen lassen, die ganz erheblichen Schwierigkeiten, die sich ihm entgegenstellten, zu überwinden.

von dem wamittelbaren Auslegen des Ohres auf den Kops den Vorzug*). Dieses hiegsame Instrument schlieset sich der Form der Theile, aus welche man es aussetzen will, bequem an; es gestattet, allen Bewegungen des Kopses zu solgen, und verstärkt die Geräusche. Wir haben uns in der letzten Zeit dieses Hörrohres bedient und wir finden es, wenn auch nicht absolut nothwendig, doch sehr nützlich; es überträgt die Geräusche sehr gut und lässt sie dadurch unterscheiden, dass man während des Horchens nach Belieben die Kautschukröhre mit den Kingern zusammendrücken und im Drucke nachlassen kann. Wirthgen hat 52 Kinder verschiedenen Geschlechtes in dem Alter von drei Monsten his 5 Jahren und den verschiedenen Gesundheitszuständen untersucht und ist zu solgenden Schlüssen gekommen.

Alter. In Bezug auf das Alter sagt er: en habe eine grosse Zahl von Kindern, die 4. Tage bis 1, 2, 3—4 Monate: alt waren, bräßig und zart aussahen, sich wohl besanden oder krank waren, sorgsam auskullirt, aber bei ihnen niemals das pustende Kopfgeräusch vernehmen können. Nur bei einem Kinde von 5 Monaten, welches kräßig und gesund war, dessen Hals kurz und verhältnissmässig stark war und dessen Katotiden sehr energisch schlugen, hal er dieses Geräusch zum ersten Male gefunden,

Oentimet, lang, besteht aus einer 18 Centimet, langen Kautschukröhre und einem 4 Centimet, langen Holzansatze, welcher sich
unten über dem gewöhrlichen Hörrohre erweitert, und einem 22
Centimet, langen, ringförmigen oberen Theile, welcher sich bequem und fest in das, aufgelegte Ohr setzt. Dieses letztere Stück
ist theils glatt, theils mit einer Schraube versehen, mittelst deren
man eine gewöhnliche Scheibe aufsetzen kann. Während der
Arzt das Instrument mit zwei Fingern hält und mit dem dritten Finger auf dem Kopfe einen Stützpunkt hat, kann er mit der anderen
Händ den Kopfe einen Stützpunkt hat, kann er mit der anderen
Händ den Kopfe einen Stützpunkt hat, kann er mit der anderen

dann hat er es auch bei anderen Kindern angetroffen, und zwar als ausserste Granze in dem Alter von 5 Jahren und 2 Monaten; es war dieses ebenfalls ein Kind in derselben Krast und Fülle wie das vorhin erwähnte von 5 Monaten. Ueber dieses Alter hinaus hat Hr. Wirthgen niemals das Geräusch wahrnehmen können, so sehr er auch darnach gesucht hat, und um'sich niegenda zu täuschen, ist er vorsichtigerweise so weit gegangen, den Kopf in der Gegend der Fontanelle zu rasiren. In Summa hat er bei 52 Kindern in dem Alter von 3 Monaten bis zu 5 Jahren 2 Monaten, sowohl bei kräfligen als bei schwächlichen, von denen aber nur 3-4 wirklich krank waren, nur 22 Mai das pustende Geräusch wahrgenommen. Von diesen 22 Kindern war die Mehr zahl 1-4 Jahre alt. Hr. Hennig hat das genannte Geräusch bei Kindern in dem Alter von 18 Wochen bis 6 Jahren angetroffen, aber am meisten in dem Atter von 3-4 Jahren, wo doch die Fontanellen gänzlich geschlossen sind. Die Schliessung der Fontanellen ist in der That nach Hrn. Hennig derjenige anatomisché Vorgang, der so zu sagen die Unterdrückung des Kopfgerausches reguliri. Die Auskultation des Kopfes hat ihm dieselben Resultate geliefert, ob das Kind wach oder eingeschlasen war, aufrecht suss oder lag. Schon Fisher in Boston hatte gefunden, dass es unmöglich war, vor der Dentitionszeit das pustende Geräusch wahrzunehmen, was also den 5. oder 6. Monat des Lebens bezeichnen würde.

Konstitution und Kräftigkeit. Im Allgemeinen fand Hr. Wirthgen das genannte Geräusch häufiger bei robusten und gesunden Kindern, als bei schwächlichen, ferner mehr bei denen, deren Herz - und Karotidenpuls kräftig schlug, als bei solchen, wo es nicht der Fall war. Dieses auch durch die Untersuchung von Hrn. Hen nig bestätigte Resultat steht vollständig im Widerspruche mit der Behauptung von Fisher, welcher aus seinen Untersuchungen schloss, dass dieses Geräusch niemals bei ganz gesanden Kindern vorkomme.

Was nun die Theile des Kopses betrifft, wo man das pustende Geräusch vernimmt, so wird von Hrn. Wirthgen und Hemnig vorzugsweise die Gegend der vorderen Fontanelle beziehnet; oft aber auch hört man es an der hinteren Fontanelle; settener air den Seitentheilen des Kopses. Nach Hrn. Hennig

hört man es manchmal auch in der Stirngegend, am ganzen Schädelgewölbe, und seibst an den Dornfortsätzen der oberen Halswirbel.

Natur des Geräusches. Nach Hrn. Wirthgen ist es immer aussetzend; Hr. Hennig, der das ebenfalls angibt, bemerkt jedoph, dass zu Ende der Zeit des Lebens, wones überhaupt vernommen wird, also gegen Ende des 3. oder 4. Jahres, es anhaltend, aber zugleich schwächer wird, so dass es nurneinem beichtend, murren gleicht. Nach demselben Autor wird, das Geräusch beld schwächer, bald stärker; aber niemals wird, es in einem wirklichen Tone zu einem Klange oder einem Pfeisen. Fisher hat sich bemüht, einen Unterschied zwiechen dem pustenden Geräusche, das beim Wasserkopfe, und dem, welches während der Demtition wahrnehmbar ist, festzustellen. Ersteres soll bisweilen in einem wirklich klingenden Tou übe gehen, während letzteres trockener, kürzer, weniger verbreitet sich zeigen und eher den Namen 118 as pel geräusch" verdienen sell.

Verlauf des pustenden Kopigeräusehes. Es wird nicht immer konstant wahrgenommen, wo es verkemmt, sondern es verschwindet, nicht seiten und kommt dann von Neuem wieder. Beim weiteren Studium dieses Symplomes werden wir auf diesen Punkt noch zurückkommen.

Uraachen des pusienden Kopfgeräusches. Nach Fisher hat dieses seinen Ursprung in den Arterian, was sein Synchronismus mit den gewöhnlichen, Pulsschlägen und, dem Heben und Sinken der Fontanelle, ferner seine Verminderung oder sein Verschwinden durch die Kompression der Karoliden und seine Abnahme im Verhältnisse zum Schwächerwerden des Kranken selbst grweist. Die Artsrien der Schädelbasis saind ow welche diese Erscheinung erzeugen, und es jet nach Einher nichts weiter, als das Resultat der Verengerung des Kalibers dieser Gefässe in Folge ihrer Kompression durch den Druck det Gehirnmasse auf den knöchernen Boden, auf welchem die Gefässe verlaufen... Auch Hr.. Wirthgen setzt idie lanatomischephysiologische Ursachen des pustenden Kopfgennuschen in: das Arteriensystem des Gebirnes; ganz abgeschen von den chen genaunten Gründen hat, er einen weiteren Beweis derin gefunden, dess. die Stärke des Geräusches an einer Seite mit det Stärke des

Karstidenpuises auf derselben Seite in geradem Verhältnisse stand. Seiner Ansicht nach überträgt sich der Arterienstoss auf die Schädeltnochen, und die Schwingung konzentrirt sieh auf die Gegend der vorderen Fontanelle, deren Oeffaung in Verbindung mit einem gewissen Grade von Festigkeit der Schädelknochen für die Uebertragung der Schwingung nothwendig ist. Aus diesem Grunde vernimmt man nach Hrn. Wirth gen auch das Geräusch nicht bei ganz kleinen Kindern, deren Schädelknochen nur sehr locker mit einander verbunden sind: Nimium ob solutam ossium conjunctionem ossillationes per totam capitis superficiem tanquam vagentur nec ad fontanellam, sedem quasi centralem, confluant. Vernimmt man nach der Verknöcherung der Fontanellen den pustenden Ton nicht, so liegt es daran, dass die fest ineinandergefugten Schädelknochen nicht mehr wie früher in Schwingungen versetzt werden können.

Nach Hrn. Hennig ist die anatomische Ursache des pustenden Kopfgeräusches zwar in dem Arteriensysteme zu suchen, aber es ist iweder das Resultat der auf die Schädelwände selbst übertragenen Schwingungen, noch der Erschütterung der Gehirnmasse oder ihrer Wandungen. Es würde sonst nicht aussetzend sein und nicht immer genau mit der Diastole der Karotiden zusammtentreffen, und Er. Hennig glaubt nun, dass, wenn das Arteriensysteme die erste Ursache des Kopfgeräusches ist, dieses Geräusch aber im Venensysteme zu Stande komme. Er gibt folgende Gründe dafür an:

- 1) Die Sinus des Schädels und bekonders der obere Längensinus sind viel beträchtlicher als die zbführenden Gefässe Ein pustendes Geräusch entsteht aber bekänntlich, wenn das Blut oder überhaupt eine Flüssigkeit aus einem engeren Gefässe in ein weibteres einströmt.
- 2) Die Sinus haben sehr dünge Wände, keine Klappen und einen sehr werig buchtigen Verlauf.
- 3) Sie erleiden bei jeder Diastole der Arterian eine Kottpression, die theile allgemein ist, theile die beiden Punkte betrifft, wo sie die Fohtsnelle troffen und verlassen. Der durch die
 Arterien ausgeübte Druck überträgt sich vermittelst der Gehirhund Rückenmarksflüssigkeit:

Fontanelle schließt, von Innen nach Aussen sich hebt, muss et kommen, dass bei jeder Pulsation der venöse Strom in dem Sinus augenblicklich beschleunigt wird, weil der Sinus nachgebend und folglich an der Fontanelle sich etwas erweitern muss; so dass man, wenn man den Schädel queer ansehen könnte, einen venösen Puls analog dem erkennen würde, welchen Coccius in den Gefässen der Retina beobachtet hat.

Physiologische Bedingungen, welche das Hervortreten oder die Zunahme des pustenden Kopfgeräusches begünstigen. Nach Hrn. Hennig sind die Bedingungen: 1) das Vorschreiten der Schädelverknöcherung, während die Fontanelle noch offen bleibt; 2) die Entwickelung des
Muskelsystemes und der krästigere Anschlag des Herzens, schon
von Hrn. Wirthgen beobachtet; 3) die Biegsamkeit der Gesässe, und 4) die Natur des Blutes, welches sich mehr dem der
Chlorotischen nähert.

Die Erklärung, welche er von der ersten dieser & Bedingungen gibt, ist sicht sehr klar. Man kann jedoch gar wohl begreisen, dass die grössere Festigkeit des Knochens die Uebertzagung des Geräusches erleichtert. Was die grössere Intensität betrifft, welche aus der zunehmenden Energie der Herzkontraktion entspringt, so ist sie derauf gegründet, dass die schwachen Gesässgeräusche durch die Beschleunigungen des Beutlauses sich verstärken. Die geringe Dicke der Gefässwände tsägt auch zur Znashme des Getäusches bei, weil bekanntlick in Röhren mit dünnen Wänden Geräusche sich leichter erzeugen, als in den mit dicken Wänden. .. Was ferner die ehlorotische Beschaffenheit des Blutes betrifft, so wird das Geräusch daderch gesteigert, weil dünnes oder seröses Blut leichter Geräusche erzeugt, wis dichtes oder plastisches. Die entgegengesetzten Bedingungen nach dem, was hier angegeben worden, auch die entgegengesetzte Wirkung haben, nämlich idie Geräusche vermindern oder schwächen. So vermindert sich oder verschwindet in der That das Kopfgeräusch, wenn die Kräfte des Kindes durch Krankheit oder durch ungenügende Ernährung abnehmen; oder wenn die Zusammenziehung des Herzens an Energie verlieft, was schon Fisher bemerkt und Hr. Wirthgen bestätigt hat! Das Geräusch

wird auch schwächer, wenn die Knochen weich und dünn sind, wenn die Fontanelle sich eben schlieseen will, und endlich bei der Heilung der Anämie und im Anfange der verschiedenen Zustände, welche auf anomale Weise die Spannung der Schädelwälbung vermehren, als nämlich die akute Gehirnhypertrophia, die Hyperämie, welche den Hydrocephalus begleitet, z. B. die Blutstase in Folge von Husten, und besonders der Keuchhusten, die Pneumonie des Gipfels der Lungen u. s. w.

Zusammentressen des pustenden Kopfgeräusches und Jugulargeräusches. Fisher halle in seiner ersten Beobachtung auf den Umstand aufmerksam gemacht, dass zwischen dem Kopfgeräusche und dem pustenden Geräusche des Herzens und der Karotiden keine Uebereinstimmung in Bezug auf die Zeit stattfindet; oder mit anderen Worten, dass beide Geräusche nicht genau zusammenfallen. Nach Hrn. Wirthgen ist das Zusammentreffen des Jugulargeräusches und Kopfgeräusches sehr sellen; er hat es in 22 Fällen nur 2 mal gefunden, was meiner Ansicht nach nur ein schwaches Verhältniss ist. Hr. Hennig behauptel seiner Seits, dass der Widerhall des Karotidengeräusches, welches bisweiten die Hydrämie (Chlorose) der Kinder vor der Schliessung der Fontanelle in aussallender Weise begleitet, oben an der Fontanelle selbst nicht wahrnehmbar sei. Er hat, wie er angibt, nur bei einem Kinde im vierten Jahre ein mit der Systole des Herzens zusammentreffendes Geräusch, welches sich fast über den ganzen! Kopf erstreckte, wahrgenommen; dieses. Gerädsch sei an der vorderen sast geschlossenen Fontanelle ganzi deutlich hörbar, aber auch am Nacken vernehmbar gewesen. 1 1/2 1/2 1/2 1/2

And'ere Geräusche als das pustende Kopfgerausch. Bis hierher haben wir nur von dem pustenden Kopfgerausche (bruit de souffle céphalique) gesprochen, dieses Geräusch ist in der That dasjenige, auf welches die amerikanischen Aerzte vorzugsweise hingewiesen haben. Wir müssen jedoch daran erziennern, dass Fisher sehon folgende Geräusche angegeben hat, welche durch die Auskultation des Kopfes bei Kindern vernehmbar seien:

11 Das respiratorische Kopfgeräusch; enkspringend aus dem Widerhalle des Tones, den die Vibration der die Nase

durchströmenden Lust erzeugt; dieses Geräusch trifft mit den Athmungsbewegungen zusammen, ist aber vernehmbarer während des Ausathmens, und wird durch mancherlei krankhasse Zustände der Nasenhöhlen modifizirt.

- 2. Das Stimmgeräusch des Kopfes, Widerhall der Stimme, natürlich nur vernehmbar, wehn das Kind schreit oder spricht.
- 3. Das Schluckgeräusch des Kopfes, welches man sehr leicht hört, wenn man des Ohr auf das Haupt des Kindes auflegt, während es saugt und schleckt.

Von diesen drei Geräuschen ist das letztere dasjenige, welches man am leichtesten vernimmt und welches nach der Schliessung der Fontanelle noch sehr deutlich verbleibt, wie wir uns mehrmals überzeugt haben.

Herr Whitney hat noch folgende drei Geräusche angegeben:
1) die cerebrale Aegophonie; 2) das Katzenschnurren (frémissement cataire) und 3) das Girren (bruit de roucoulement).

Diese letzteren Geräusche würden eine pathologische Bedeutung haben, während die von Fisher angegebenen Geräusche nur physiologisch sind. Im Allgemeinen nun kommen die verschiedenen Autoren, die wir angeführt haben, in solgenden Punkten überein:

- 1. Legt man des Oht suf den Kopf eines solches Kindes an die nicht verknöcherte Footanelle, so hört man oft ein eigenthümliches Geräusch i oder vielmehr eine Art Pusten (bruit de souffle), welchem man den Namen "pustendes Kopfge" (bruit de spuffle encephalique, bruit gephalique du coeur) beilegen kann (Fisher).
- 2. 'Dieses' Geräusch wird vor Beginn der ersten Dentition nicht wahrgenommen; es verschwindet sest immer zwischen dem dritten und vierten Lebensjahre.
- 3. Die Schliessung der Fontanellen ist die anatomische Ursache seines Verschwingens.
 - 4. Es ist intermittirend, mit den Herzschlägen isochronisch.
- 5. Es witd leichter an der verderen Fontanelle als ingend we anders wahegenommen.

- 6. Die erste Ursache seines Entstehens muss in dem Artiteriensysteme gesucht werden, weil es mit der Systole des Herzens und mit der Diastole der Gehirmsterien zusammentrisst; nach Hrn. Hen wig aber bildet es sieh im Venersysteme (Venenpuls).
- 7. Das Geräusch kann durch die Energie der Herzkontraktion und den wässerigen Zustand des Blutes verstätkt und durch alle physiologisch oder krankhaft schwächenden Urbachen vermindert werden.
- 8. Diese verschiedenen Bedingungen erklären die Modifikationen, welche das Geräusch in seinem Verlaufe, seinem Mervortreten, seinem Verschwinden und seinem Wiederkommen darbietet.

Bis hierhin also sind die amerikanischen und die deutschen Autoren einstimmig; über zwei sehr wichtige Punkte aber gehen sie sus einander. So behaupten die Herren Wirthgen und Heanig, dass das pustende Kopfgeräusch bei ganz gesunden Kindern zu hören sei und betrachten es als einen Beweis von Wohlbesinden und Kräftigkeit, während Fisher in Amerika versiehert, dass bei voller Gesundheit das Geräusch nicht zu bemeis ken sei.

Ferner haben die Hrn. Wirthgen und Hennig angegeben, das das Geräusch verschwindet; wenn die Spannung des Gehirnes zunimmt, wogegen Hr. Fisher die entgegengesetzte Ansicht ausspricht und diese Vermehrung der Spannung oder des Druckes gerade als die Ursache des Geräusches selbst ansieht. In dieser Meinungsverschiedenheit tritt eine Taktische und eine theoretische Frage vor Augen. Die Taktische Frage kann leicht entschieden werden, da man nur eine gewisse Zahl gesutider Kinder in dem Alter von 5 bis 24 Monaten genau zu behorchen braucht, um zu wissen, obiidas Kopfgerausch, von dem hier die Rede ist, ein normales oder abnormes, ein physiologisches oder krankhaftes sei." Wir gestehen, dass wir in dieser Hinsicht genügende Untersuchungen nicht angestellt haben, -weil wir in den meisten Fällen; in denen wir die Auskultation des Kopfes vorgenommen haben, nur anamische oder rhachitische Kinder halten, bei welchen wir aber fast immer das pustende Geräusch vetmahmen! Wir glauben indessen, dass diese so genauen und so sorgialagen Untersuchungen von Wirthge'n 'sehr ernstlich in

Erwägung gezogen werden und zu neuen Forschungen Anlass geben müssen.

' in dem Falle, dass die Ansicht des letztgenunnten Autors ihre Bestätigung fände und das frædiche Kopfgeräusch entschieden als ein physiologisches betrachtet werden müsste, können bauptsächlich nur lokale. Ursachen als wirkend angenommen werden, und man würde dann wohl begreißen, dass es oft von dem pustenden Geräusche der Karotiden oder des Herzens unabhängig sein müsse, wie die Hrn. Fisher, Wirthgen und Hennig bemerkt haben, wogegen, wenn das Geräusch ausschliesslich ein Zeichen von Anämie sei, man es nur bei anämischen Kindern finden würde und zwar ebensowohl in den ersten Monaten des Lebens als später, und obensowohl am Halse als an der Fontanelle. Es muss indessen zugegeben werden, dass selbst, wenn das Geräusch auch als ein rein physiologisches erwiesen ist, unzweiselbast der pathologische Zustand einen Einsluss darauf ausüben muss. So hat schon Hr: Hennig beobachtet, dass es durch Apamie verstärkt werde, und wir selbst haben es für ein Symptom von Rhachitis angeschen, und namenlich das chloroanämische Element als besonders wirksam dabei angenommen.

Wenn neue Beobachtungen die Angaben von Hrn. Wirthgen bestätigen, so muss man die Veränderung, welche des Allgemeinbesinden bei der Rhachitis zeigt, nicht als dasjenige Moment betrachten, welches das pustende Kopfgeräusch erzeugt, sondern nur dazu beiträgt, dasselbe zu verstärken und es vernebenberer zu machen, auch die Wirkungen der Anämie und ihren Einstuss auf das genannte Geräusch muss man von diesem Gesichtspunkte aus aussassen.

Dass viel Wahres in dieser Anschauung liegt, ergibt sich aus dem Umstande, dass man bei den Rhachitischen die meisten derjenigen Bedingungen vereinigt findet, welche von Hrn. Hennig als wesentlich für die Entstehung und Fortpflanzung des Kopfgeräusches angesehen werden. Es bleibt bei den rhachitischen Kindern die Fontanelle weit offen, was oben die Vernehmbarheit des Geräusches erleichtert; die Knochen sind dick, elestisch und also geeignet, das Geräusch leicht fortzupflanzen; die Cirkulation im Innern des Kopfes, namentlich die venöse, ist sehr entwickelt und zwar weit mehr, als die des Rumpfes und der Glie-

der, welche bekanntlich bei Rhachitischen gegen das Volumen des Kopfes zurückstehen und mager und atrophisch erscheinen, und diese sehr entwickelte Cirkslation im Kopfe, so wie überhaupt ihre durch einen beschleunigten Puls sich kundgebende Raschheit bei Rhachilischen ist eine wirkliche Bedingung für die Verstärkung des Geräusches.

Andererseits ist die beträchtliche Ausdehmung; die der Kopf bisweilen erlangt, eine der kräftigsten Ursachen der Steigerung des Geräusches. "Wenn die Rhachitis," sagt Gu eve ant, ", sehr kleine Kinder ergreift, deren Fontanellen noch nicht verkabebert sind, so geben die Knocken des Schädels sehon dadurch, so wie überhaupt durch ihre Biegsamkeit, dem Impulse des Sebirnes nach, weiches sich seinerseits um so rascher entwickelt, da es nicht genugsam von Aussen her zusammengehalten wird. Das übermässige Wachsen des Gehirnes gibt dem Kopfe der Rhuchitischen eine bisweilen ungeheuerliche Form; die der des Wasserkopfes nicht unühmlich ist. Diese von Guersunt gemeinten Rhachitischen sind es, bei denen das Kopfgeräuseh im höchsten Grade vorhanden, was leicht zu begreifen ist, weil eben alle früher erwähnten. Bedingungen hier sich vereinigt finden, und diese Fälle sind és auch, auf welche unser Vorschlag besonders passi; das pustende Kopfgeräusch als ein diagnostisches Unterscheidungsmerkmál zwischen. Wasserköpfen und thuchitisch ausgedehnten Acres Commences in the Commence of the Commenc Köpfen zu benutzen.

Fesse ich nun das zusammen, was die faktische Fragebeitifft, so glaube ich, dass die Ansicht der Hrn. Wirth gen und Hennig über die Bedingungen, welche das pustende Kopfge-räusch erzeugen, zwar durch neue Beobachtungen noch bewahrteit werden müsse, aber ich melne, dass man sehon jetzt den pathologischen Zustand des Blutes, wenn nicht als die einzige Ursache des Geräusches, so doch als die Hauptursache der Verstärkung desselben betrachten muss.

Hinsiehtlicht der theoretischen Frage bin ich der Meinung der deutschen Autoseh und deutschen gegen die Ansicht der amerikanischen Autoren. Ich glaube im der That, dass die Spannis nung oder der Druck des Gehitnes nicht die Urdachte der Hinsiehtung des Geräusches, sondern seines Verschwindens ist, alleinnich theile nicht die Uten der Hrn. Hennig und Wirthgen-

über die absolute Nothwendigkeit einer wenn ich se sagen derf, akut entstehenden Spannung. Ich glauben dass eine schronisch sich bildende Spannung oder Pressung: ebenfalle das pustende Geräusch tilgen kann, wie wir, nämlich Hr. Barth ex und ich, es beim chronischen Wasserkopfe; beobachtet haben. Ich werde agenter, wenn ich auf die diagnostische Unterscheidung der Rhachitia and des Wasserkopfes mittelst der Kopfgeräusches kommen diesen Bunkt noch einmal in Betracht ziehen und henerke nur vonläufige dass ich das für den einzigen praktischen Gewinn halte, den jung des Untersuchungen über die Auskultation des Kopfes gewähren. Vorher will ich aber historisch und kritisch die Aussprüche der Autoren über den Werth des Kopfgeräusches in den Gabirakrank-heiten durchgehen.

Gehirnkon gestion, Nach Fisher höst man bei der ersten Dontition in 10 Fällen 6 mal das Konfgeräusch; es müssen das Fälle won sagenannier schwieriger Dentition sein. Fisher Sp. det die Uraache davon in der Gehienkongeguon, welche gewöhnlich die sehwierige Zahnentwickelung begleitet, und er behauptet augar, dass bisweiten ein Kinschneiden in das Zahnsleisch genügt. um: mit der Kongestion zugleich auch das pustende Konfgeräusch. zu!beseitigen. Um lernen auch auf andere Weise den Einfluss der Kongestion auf die Entstehung des Konfgeräusches, zu erweisen, fliket er zwei Kinder an, die beide in Folge eines Falles; an-Gehirnerschütterung und Kongestion gelitten haben und bei denen! des Geräusch während: der Dauen den Zusälle, von ihm wahrgenommen worden, aber auch mit ihnen zugleich verschwunden sei. Damit aben diese Fälle Beweiskraß genug haben, hätten die Kinder vor dem Zufalle anskultire sein und der Autor hätte; alle Nebenumstände-und auchtiden Zustand der Cirkulation in Betracht zicken müsseri.

Hr. Hennig ist hun gerade entgegengesetzter Meinung; er behauptet, dass die Hyperämie des Gehidnes das Geräusch, wann es de ist, izum: Verschwindes ibringe. So faud en, dass es in einem Estle aufhörte; alder sieht: ihr Eolger des Keuchhustens eine: Blutentes im Schirne bildeten dass es hich nicht hei Poestaentenn den Ciptels alter Lungeh, sider bei Broathitis, die mit Chhirasympton men begleitet waren, erzeugte, wähnend es abgleich sich biratellte, wie die Zumile verschwunden. Fisher entstärt jedoch, dass man

beim Kenchhusten im Augenblicke, wo der Anfall eben sufhört, das Geräusch sehr gut vernimmt, dass dieses aber sehr rusch wieder verschwindet, sobald die Gefässe nicht mehr stretzend voll sind.

Gehirnentzündung, wässeriger Erguss in's Ge-Nach Hrn. Fisher sind diese beiden Zuatände mit einem deutlich pustenden Kopfgeräusche hegleitet. Er führt zum Beweise seiner Ansicht twei Fälle von akutem Hydrogephalus (bai einem Kinde van drei und bei einem wen neun Jahren), se wie einen Fall von genniner Maningitis... an .(bei einem siffährigen Mädchen) und in allen diesen Fällen hat er dan Geräusch mehn rere Tage vorgehinden. Hr. Wirthigen und Hr. Hennig dagen gen behaupten, daas der akuta Wasserorguss in's Gebina, so wie die Kongestion, desselben das Geräusch schwächt und zuletzt beseitigt, indem die Spasnung des Schädelgewölbes oder vielmehr der Druck desselben auf die Gehirnwasse dadurch vermehrt, wird. was, wie schon erwählt, Hr. Eishet gerade als eine hoginaligende Ursache des Mopigeräusches annicht. Er drückt sich. folgendermassen aus: // "Es kann sith unter gewissen Umständen ein Hinderniss in dem freien Blutumlaufe der Artegian an der Schädelbasis bilden:; das in einer knächennen Hülse eingeschlasseug Gehirn kann sich darin nicht ausdehnen, ist selbst nicht zusammendrückban, erleidet also eine Art Kompression, wovon sich in det That in allen Fällen, wo das pustende Geräusch während des Lebens beobachtei iman, in der Leiche deutliche Spinen gezeigt haben, und diese Kongestian des Gehirnes wird entweder verurbacht durch den wässerigen Ergust oder durch die Kengestion der Bintgefässe und es muss das nothwendigerweise dahin fühsen, das Geräusch von den kompressiblen Arterien herzuleiten. auf welchen das Gehirn ruht"

Lässt sich aus allem Dem wohl etwas Anderes schliessen, als dass, wenn die Gehirnkongestion, der wässerige Erguss oder die Meningitis nicht die Ursache den pustenden Geräuschen ist, wie Hr. Fisher annimmt, diese anatomisch pathologischen Zustände keinesweges immer, nach dem Glauben von Wirthgen und Hennig, ein absolutes Hindersies der Uebertragung des Geräusches seien? Man muss won der Thatsache ausgeben, dass des Geräusch durch mehrere Ursachen verstärkt werden kann,

wie ich oben bereifs angegeben habe, und dass es durch entgegengesetzte Umstände vermindert und unterdrückt werden kann und dass es folglich bei derselben Gebisnkrankheit, je nach den Umständen, bald deutlich, bald schwach, bald vernehmbar, bald erfoschen ist.

Ich halle im Besonderen die Erklärung von Wirthgen und Hennig für annehmbarer, als die von Fisher, und ich sehe in der Dehnung und Spannung des Schädelgewöldes mehr die Ursache für das Verschwinden des pustenden Kopfgeräusches, als für das Entstehen desselben. Die ekzentrische Kompression erschwert den Blutlauf, eben weil die Venen und Arterien gedrückt werden und folglich das Geräusch, welche Theorie man auch darüber hegen möge, sowohl in seiner Entstehung als in seiner Uebeitragung einen Eintrag erleiden müsse,: indem ja der Druck der Vibration der Fontanelle und der Schädelknochen, die ja eine Hauptbedingung der Fortpflanzung des Geräusches ist, sich entgegenstellt. Fisher scheint uns, dutch seine Theorie verleitel, einen doppellen Irriham's begangen zu haben in Bezug aus die Entstehung und das Verschwinden des Kopfgeräusches. ängt er, das Geräusch werde durch die Kompression erzeugt, welche das übermässig ausgedehnte :Gehirn auf die an der Basis des Schädels verlaufenden Arterien ausübt (er meint offenbas die Arter, basilaris) und als Beweis führt er an, dass man es zum Aufhören bridgen könne, wenn man die Karotiden kompsimirt. Burch diese Kompression der Karotiden aber würde ja gerade der Antrieb des Blutes aus den Vertebralatterien gesteigert, aber nicht vermindert werden, da sie allein die kollaterale Zirkutalion im Innern des Kopfes für! den : Augenblick übernehmen müssten, und en würden daher diese Gesässe, asstatt kleiner zu werden oder zusammenzusinken, sich noch erweitern müssen, und die Bleigerung des pustenden Geräusches muss mehr aus der Erweiterung dieser Gefässe als aus ihrer Verengerung hetvorgehen: "Andererseits fragt es wich, wie Fisher, wenn auch de Rompression der Gefäctse das Geräusch erzeugt oder verstäckt, behaupten kann, dass es durch Kompression des Karotiden aufgehoben werde. 'Man sieht also hierin einen Widerspruch, indem nach seiner Theorie die Kompression das Géräusch ches stärket

Ich. halte, es, nicht für nöthig, die Bemerkungen von Fisher und Whiteney über den Worth des Konfgeräusches bei der Verhärung oder Apoplexie des Gehirnes, bei skirrhösen Entartungen desselben und bei Verknöcherung der Gehirnarterien wiederholen zu müssen, indem: alle diese eben genannten Krankheiten gar nicht in den Bereich der Lehre von den Kinderkrankheiten gehören. Indem ich also diese Fragen, welche mich aus dem Gebiete meiner Studien zu weit abführen würden und übrigens auch zu wenig Interesse haben, bei Seite lasse, will ich den einsigen wirklich praktischen Punkt aller dieser Untersuchungen näher erförtern, nämlich inwießerne das pustende Konfgeräusch als Merkmal für die Diagnose beim Wasserkonfente so we zu benntzen sei-

Fisher, Wirthgen und Henning behaupten, dass beim chronischen Hydrocephalus das Kopfgeräusch existire; Roger dagegen hat Anfangs das Gegentheil behauptet. . "Wir," sagt es (in veinem Traité d'Auscultation 2. Edit.: 1854) haben in 12 Fällen theils von Meningitis, theils chronischem Hydrocephalus mit oder ohne Gehirntuherkeln sehr sorgfällig an allen Gegenden des Schädels nach dem Geräusche geforschi-und :es gelang uns niemals, es zu vernehmen: -- Vot Kutzem jedoch scheint detselbe Autor seine Ansicht geändert zu haben; denn er sagt Folgendes: "sehlend in der grossen Mehrheit der Fälle, sehlend bei der Meningitis, bei den Konkussionen desselben u. s. w.; hat das abnorme' Gerausch sich nur bel einigen Kindern gezeigt, welche am chronischen Hydrocephalus litten, aber es ist nicht konstant genug vorgekommen, um mit vollem Rechte es als ein Zeichen von Ergiessung im Gehirne anschen zu 'darfen; weder aus seiner Gegenwart, noch aus seiner Abwesenheit darf man auf die Existenz irgend eines Gehirnleidens schliessen."

Unsere eigene Meinung, nämlich die Meinung von Heren Barihez und von mir, ist noch immer dieselbe geblieben und wir beharren dabei, dass das pustende Kopfgeräusch beim chronischen Hydrocephalus; nicht existirt. Seitdem uns dieses ausgemacht zu sein schien, haben wir keine Gelegenheit versäumt, uns weiter Ueberzeugung zu verschaffen, und sowohl in Paris, wie in Genf, sind wir immer zu demselben Ergebnisse gekommen. Wir müssen jedoch bemerken, dass alle unsere Beobachtungen Kinder beträfen, welche an Hydrocephalus arachnoideae xxxv. 1860.

und ventsieularis tsicht angeborener Art litten, und wir haben mit grosser Ausmerksattikest die dieser unserer Ansicht entgegenstehenden Fälle, so weit sie veröffentlicht worden sind, gelesen; aber wir haben keine außere Ansicht gewonnen. Man wird das leicht begreisen, wenn ich sage, dass einige dieser Fälle und besonders die erste Deobachtung, die über den Streitpunkt veröffentlicht worden und von Fisher herstammt, getade für uns sprechen als gegen uns. Die ebengenannte Beobachtung von Fisher sindet sich in zwei Abhandfungen dieses Autors, und zwar bei der Wiederholung mit einigen Abänderungen, die jedoch nicht wesentlich eind. Ich halte sie sür so wichtig, dass ich glaube, sie vollständig wiedergeben zu müssen, zumat da meine Bemerkungen so wie die von Wirthgen sieh darah knüpsen.

"Erster Fall. Boseler, ein ZJahre 7 Monate alter Knabe, war bei seiner Geburt kräftig und wohlgestaltet und hat bis zur Zeit seines ersten Zahndarchbruches sich immer gesund befunden. Von da an litt er aber an verschiedenen Krankheiten. Im 13. Monate hatte er erst drei Zähne und wurde von einem heftigen Choleraanfalle ergriffen; 18 Monate alt konnte er noch nicht gehen und um diese Zeit glaubte seine Mutter zu bemerken, dass sein Kopf eine ganz andere Form bekäme und aussallend grösser zu werden begönne. Man glaubte, gut zu thun, dass man den Knaben auf's Land schickte, aber er blieb lange schwach; sein Kopf nahm wirklich aussallend an Umsang zu und es zeigte sich eine beginnende Schießbeit der Wirbelsäule:"

"Am 16. Juli 1832 wurde er mir im solgenden Zustande vorgestellt: merkliche Magerkeit des Rumpfes und der Gliedmassen; die Muskeln sind welk, der Kopf hat einen beträchtlichen Umfang und die Kopshaut erscheint stark angespannt. Fontanellen sind nicht geschlossen; die vordere hat einen Zoll im Durchmesser und ist von einer weichen pulsirenden Erhebung, welche ein wenig hervorsteht, ausgefüllt. Die Stirnnaht und die Pseilnaht sind nicht verwachsen. Die Sinne scheinen unversehrt und die Geistesfähigkeiten sind dem Alter entsprechend, allein das Kind kann nicht sprechen und zeigt auch gar keine Neigung, Töne oder Worte nachzuahmen. Seit kurzer Zeit leidet es an leichten Krämpsen und kreischt bisweilen im Schlafe laut auf. Die starken Pulsationen in der vorderen Fontanelle veranfassten mich, auf diesen Theil das Ohr aufzusetzen; ich hörte ganz deutlich ein pustendes Geräusch; dieses Geräusch war rauh, abgebrochen, zugleich etwas raspelnd und mit den Pulsationen der Fontanelle, so wie mit dem Arterienpulse, vollkommen gleichzeitig? es wiederholte sich 144 mal in der Minute; man konnte es überall am Schädel hören, obwohl am deutlichsten an der vorderen

Fontanelle. Bei dem Beharchen dieses Geräusches, konnte ich ganz deutlich ein Murran unterscheiden, welches die Respiration des Knaben begleitete, so wie ferner einen lebhalten Widerhall der Stimme, wenn der Knabe schrie oder einige Töne vorbrachte. Die ebengenannten beiden Geräusche unterschieden sich von dem pustenden Geräusche sawohl als auch von einander; das pustende Geräusch existirte nur am Kopfe; es fand sich nichts Aehnliches

im Herzen, in grossen Gefässen oder sonst wo."

"Das Kind blieb schwach und kränklich, bis die Zahnentwickelung votgeschritten war und von da an nahm ich begierig jede Gelegenheit wahr, es zu beobachten. Am 19. Juli 1833 notirte ich über seinen Zustand Folgendes: Seit einem Jahre hat sich in Folge der Behandlung, die dem Knaben vorgeschrieben war, derselbe allmählig gebessert und jetzt gewahrt man keine Spur mehr von dem Wasserergusse im Kopfe. Dieser ist nicht mehr so gross als früher, Die Nähle und die hintere Fontanelle sind verwachsen, aber die vordere ist noch nicht ganz verknöchert. Die Geistesfähigkeiten des Knaben haben nicht gelitten und er gleicht in dieser Hinsicht vollkommen den Kindern seines Alters und seit einigen Monaten beginnt er einige Worte zu sprechen und heute vermag er es ganz gut. Die Schiesheit der Wirbelsäule wurde immer stärker und machte es dem Knaben unmöglich, sich beim Gehen aufrecht zu erhalten. In dem Maasse, wie der Etguss innerhalb des Schädels durch Aufsaugung allmäblig entfernt wurde, was sich durch allmählige Grössenabnahme des Kopfes und Verwachsung der Nähle darthat, wurde das pustende Geräusch immer weniger deutlich und verschwand endlich ganz."

"Das eben Mitgetheilte ist das Letzle, was ich über diesen interessanten Fall notiren konnte. Ich habe mich, jedoch überzeugt, dass in den letzten $4^{1}|_{2}$ Jahren der Knabe eine ziemlich gute Gesundheit genossen hat und trotz der Missgestalt und der Beschwerde durch die Schiefheit der Wirbelsäule kräftig und munter ist. Seit drei Jahren besucht der Knabe die Schule regelmässig und zeichnet sich durch seinen hellen Verstand und durch seine raschen Fortschritte aus. Dieser letztere Umstand in der Geschichte dieses Knaben ist interessant, denn er gibt uns einen neuen Beweis, dass ein selbst längere Zeit dauernder Erguss von Wasser um das Gehirn in der ersten Kindheit nicht nothwendigerweise eine mangelhaste Entwickelung der Geistessähigkeiten bedingt."

Ist es aber in diesem Falle nicht ziemlich klar, ja wir möchten sagen, fast unzweiselbast, dass Rhachitis des Kopses vorhanden gewesen und nicht, wie Fisher meiste. Wassererguss in demselben? Die verzögerte Zahnentwickelung, die Krümmung der Wirbelsäule, die Abwesenheit eigentlicher Gehirnzuställe, die Zeitdauer seit Beginn der Krankheit, der sernere Verlauf und die schliessliche Heilung sind deutliche Beweise sur das Dasein der

Rhachitis und für das Nichtdasei des Hydrocephalus. liches habe ich über die Falle 4, 5 und 6, welche in der Dissertation won Wirthgen angeführt sind, zu bemerken. In der That ist es nirgends bewiesen, dass die Kinder, um die es sich iti diesen Fällen handelt, hydrocephalisch gewesen sind. Es handelt sich nämlich um drei Brüder, von denen der alteste, im Alter von 5 Jahren, einen sehr großen Kopf hatte; die Fontanellen waren geschlossen, das pustende Geräusch sehlte. Die Intelligenz, die Bewegungen und die Sinne dieses Knaben waren ganz normal. Die beiden anderen Brüder waren 3 und 1 Jahr alt. Sie hatten auch dicke Köpfe, aber sie boten ehensowenig ein deutliches Symptom von Wasserkopf dar; sie hallen weder Krämple noch Lähmung, noch irgend eine Trübung des Verstandes oder Störung der Sinnesorgane. Bei ihnen war das pustende Geräusch: sehr: stark, ibesonders an der vorderen ! Fontanelle, Zwei andere Beobachtungen lassen hinsichtlichi/der Diagnose mehr Zweisel zu und wir wollen nicht mit Bestimmtheit behaupsten, das in diesen Fälles nicht ein angeborener Wasserkopf vorhunden gewesen sei. Der erste Fall belrifft ein $2^1/2$ Jahre alles Kind, über dessen vorangegangenen Zustand alle Mittheilungen fehlen. Sein Kopf war sehr gross, aber dennoch zeigte sich bei ihm kein einziges unbestreitbares. Symptom von Hydrocephalus. Oft lachte der Knabe, streckte dem Arzte die Hand entgegen, wenn er ihm die seinige darbot und war nirgends gelähmt; nur zu Zeiten fuhr, ihm ein eigenthümliches Lachen über das Gesicht und die Pupillen erschienen erweitert, aber nicht ungleich; er war gewöhnlich verstopft und hatte wenig Appetit. Ueber has Ende dieses Falles oder vielmehr über den Ausgang der Krankheit finden wir nichts beim Autor*). Der eben auszugsweise mitgetheilte

^{*)} Bei der Analyse der Dissertation von Wirchgen bemerkt Hennig, dass 4 neue Beispiele von Hydrocephalus angeführt seien (nümlich S. 26, 36, 35 und 40) und dass der zweite dieser Fälle ihm durch seine eigenen Untersuchungen so wie durch den Leichenbefund genauer bekannt geworden. Man fand in der That den Erguss in den Hirnhöhlen, den man diagnostizirt hatte. Es hezieht sich diese Angabe auf die Seite 30 der erwähnten Dissertation angeführte Beobachtung; diese Beobachtung ist nicht die

Pall ist demnach kein entschiedenes Beispiel von Hydrocephalus. Der folgende Fell, den wir elwas ausführlicher! mittheilen wollen, gewährt uns eine viel größere Wahrscheinlichkeit, aber der anantomische Beweischat auch hier gesehlt und der Autor ist deshalt nicht berechtigt, ganz entschieden das Dagewettensein won Hytidrocephalus zu behaupten.

Zweiter Fall. Ein 17 Monate altes Kind shalls schon bei der Geburt einen sehr grossen Kopf; die vordere Kontanelle war noch weit offen und man bemerkte da Pulsation, aber keine Fluktuationen, das kleine Angesicht des Kindes stand in bedeutendem Kontraste zu dem grossen Umfange des Kopfes Bie Augäpfel standen nach oben gerichtet und die Pupillen waren erweitert, aber gleich; der Knabe konnte nicht gehen, seine Bewegungen waren träge, sein Verstand gar nicht entwickelt, seine Apathie sehr gross, und die Neigung, das Gesicht stets nach Unten zu richten, auffallend.

Die Auskultation ergab einen starken pustenden Ton an der Fontanelle und rechts und links in der Richtung der Art. mening. media. Auch an der hinteren Fontanelle hörte man noch das Geräusch, obwohl nicht so stark. Zwei Tage vor dem Tode war das Geräusch an den Seisentheilen des Kopfes nicht, mahr vernehmbar und auch an der grossen Fontanelle war es nicht mehr so stark, so rein und so deutlich intermittirend, als früher. Es war schwächer und anhaltend geworden. Der Puls war sehr sehnell, der Durchfall stark. Das Kind starb. Die Leiche konntenicht untersucht werden.

9 Jahre altes Kind mit einem wahrscheinlich angeborenen Wasserkopfe, dessen Fontanellen verknöchert waren und wo der Autor nur ein einziges Mal ein geringes pustendes Geräusch konstatirt hat. Der Autor sagt Folgendes: Setzt man das Härrohn auf das Ohr, so hört man ein schwaches pustendes Geräusch, welches nach der vorderen Fontanelle zu und längs der Pfeilnaht stärker wird. Dieses den Pulsschlägen entsprechende Geräusch ist trocken und abgebrochen. "Nur ein einziges Mat geschah, wie gesagt, das Behoreben des Kopfes; 21/2 Jahr darauf alarh des Kind und bei der Untersuchung der Leiche fand man chronischen, Hydrocephalus, der höchst wahrscheinlich mit vorhandenen Gehirntuberkeln in Verbindung stand."

Wisser, in Gold, we will be a second

selbe, von der hier oben ein Auszug gegeben ist, und Welche S: 35 der Dissertation sich findet; wir wissen also noch inmer naicht, was Hennig in seiner Analyse meint, ob kändich in diber sem Falle der Leichenbefund erkannt worden, oder nicht, in it

Es ist also nach dem bisher Angeführten noch zu bestreiten; dass die meisten Fälle, in denen das pustende Geräusch gefunden war, auch wirklich Fälle von Hydrocephalus gewesen seien. Das Faktische ist also inicht gegen uns, und, wie ich schon in Being auf den Fischer'schen Fall gesagt habe, sprechen gerade die Fälle noch für unsere Ansicht, die von unseren Gegnero sis Gegenbeweis aufgestelk werden. Angenommen aber, dass ich mich im Irrthume befinde und dass in den Fällen, die ich der Dissertation von Wirthgen entnommen habe, wirklich chronischer Erguss in den Hirnschädel vorhanden wäre, so ist es doch itumer ein angeborener und nicht ein erlangter Hydrocephalus gewesen. Dagegen waren alle unsere Fälle von Hydrocephalus, wo das Beharchen des Kopfes durchaus kein pustendes Geräusch vernehmen liess, keine angeborenen, sondern erlangte Krankbeiten, und sie nähern sich in Betracht ihrer Entstehung und ihres Verlauses den akulen oder subakuten Zuständen, welche alle die Bedingungen in sich tragen, die Hennig und Wirthgen als nothwendig für die Vernehmbarkeit des pustenden Geräusches ansehen. Ich betrachte jedoch keinesweges den akuten Zustand oder eine Steigerung des chronischen Zustandes als nothwendig, um das pustende Geräusch zum Verschwinden zu bringen; meiner Ansicht nach muss ein chronischer Zustand eben so gut, wie ein akuter, ein solches Resultat herbeisühren können. Denn wie will man das Verschwinden des pustenden Geräusches beim Hydrocephalus anders erklären, als durch die Spannung des Schädelgewölbes und den Druck der Gefässe? Sei der Hydrocephalus akut oder chronisch, so sind, sobald er nicht angeboren, sondern erlangt ist, die Bedingungen für das Verschwinden des Geräusches nicht wesentlich verschieden. In Fällen dieser Art muss immer vorhanden sein eine gesteigerte Spannung des Schädelgewölbes und eine Kompression der Gesässe.

Anders ist es beim angeborenen Wasserkopfe; hier sind die Bedingungen nicht dieselben; das Flüssige und das Feste, das Wasser, die Gehirnmasse und die Gefässe haben sich allmählig und im Verhähnisse zu einander entwickelt. Die Weite der Gefässe, die Spannung durch die Gehirnmasse und die arterielle oder verbisse Kompression sind nicht eben so, wie im erlangten Hydrocephalus, wo'der Wassererguss hinzukommt zu der vor-

handenen Gehirnmasse und wo die Gefässe ihr bestimmtes Kaliber gewissermassen sast gewonnen haben.

Ich bedauere sehr, dass ich nicht den Verauch gemacht habe, nach der Punktion des Schädels beim Wasserkopfe daselbet zu auskultiren. Ich bedauere das um so mehr, da ich bei zwei Kindern, bei denen ich das Nichtdasein des pustenden Geräusches konstatirt hatte, die Punktion machte; es wäre von Wichtigkeit gewesen, sich zu überzeugen, ob nach der Entleerung eines Theiles der Flüssigkeit das Geräusch sich wieder einstellte, ich sage absiehtlich, eines Theiles der Flüssigkeit, weil, wenn man das Behorchen erst vorgenommen hätte, nachdem erst alle Flüssigkeit entleert worden, es unmöglich gewesen wäre, mit Vortheil die Auskultation vorzunehmen, indem die Spannung dann nicht mehr vorhanden gewesen, sondern die Schädelknochen, da sie nicht mehr unterstüzt waren, so wie die Fontanellen, zusammengesunken wären.

Zum Schlusse noch eine Bemerkung. Um das Dasein oder Nichtdasein des Kopfgeräusches zu erklären, darf man nicht vergessen, dass sich zwei Reihen von Thatsachen vorfinden, erstlich die, welche dahin wirken, das Geräusch zu erzeugen und zu steigern, und dann die, die dahin wirken, es zu unterdrücken oder zu beseitigen, oder, mit anderen Worten, dass die Beslingungen für die Hervorrufung, und Verstärkung des Geräusches und die Bedingungen für die Uebertragung oder Fozipflanzung desselben nicht dieselben sind. Sind beide Arten von Bedingungen, versinigt, so wird das Geräusch am stärksten sein. Das ist der Fall bei den Rhachitischen, deren Kopf einen grossen Umfang hal. Sind aber die Bedingungen für die Steigerung des Geräusches sehr ausgesprochen, dagegen die, welche seiner Uebertragung sich entgegenstellen, vermindert, so können die ersteren über, die zweiten bedeutend überwiegen und das Geräusch kann so kräftig werden, dass es das seiner Uebertragung entgegenstehende Hinderniss überwindet. Vermag diese Anschauung nicht die Ausnahmsfälle zu erklären, in denen man beim angehorenen chronischen Wasserkopfe das Geräusch vernimmt? Ich will das Urtheil darüber meinen Legero überlassen.

and the second of the second

Ueber das Geistesleben und die Geistesstörung in der Kindheit, ein Vortrag, gehalten im Kinderkrankenhause zu London von Ch. West, M. D., Arzt des genannten Hospitales.

Diejenigen, welche eine Reihe von Jahren die ärztliche Praxis beirieben haben, müssen sich der wichtigen Veränderungen bewusst geworden sein, welche die Zeit nicht nur in ihrem Beobachtungsvermögen, sondern auch in den Gegenständen hervorgerufen hat, auf welche sie ihre Beobachtungen hinrichten, und dass' sie vielen Dingen eine Wichtigkeit beilegen, welche sie früher fast unbeachtet gelassen haben. In der ersten Zeit der Sludien und auch kurz nachher richtet der Arzt sein-Augenmerk vorzugsweise auf die Veränderungen, welche die Krankheit in dem Organismus hervorrust und auf die Symptome, durch welche sie sich 'kund' thut. Das ist auch 'ganz nothwendig, allein mit der Zeit erkennt der Arzt, "dass er bei alter Sorgfalt, die er auf die Wahrnehmung und Erkenntniss verwendet, oft sich täuscht, namentlich 'über den 'Ausgang, den er sich vorgestellt hat," oder mit anderen Worten, dass je nach der verschiedenen Individualität der Kranken dieselbe Krankheit ganz verschieden verläuft, dass sie durch Lebensweise, Beschäftigung, Disposition des Kranken bedeutend modifizirt wird, und dass, um keine Täuschung zú' erleiden, die Prognose sowohl als die Behandlung nach ganz anderen Regeln und Anschauungen gestellt werden müsse, als nach denen, die aus Lehrbüchern gewonnen worden sind. Anfangs 'studiren' wir 'Aerzte die Krankheiten, später studiren wir die Kranken.

Die Wichtigkeit dieses zwiesachen Studiums wird nicht von Allen auf gleiche Weise erkannt und daher kommt es, dass der glücklichste Praktiker (unter glück lich verstehe ich hier nicht Gelderwerb oder Einkommen, sondern etwas Höheres) nicht immer der Mann der höchsten wissenschästlichen Ausbildung ist, sondern oft ein solcher, welcher, obwohl in wissenschästlicher Beziehung niedriger stehend, etwas Geniales in seinem Charakter hat, eine lebhastere Sympathie für seine Mitgeschöpse, wodurch er nicht nur das Vertrauen der Kranken gewinnt und an sich

fessell, sondern auch seine Auffassung des Krankheitszustandes schärst und zu richtigen Schlüssen gelangt, selbst wenn er nicht im Stande ist, sich selbst oden Auderen über diese seine Schlüsse und die daran sieht knüpsehden Handlungen vollkommen klare Rechenschast zu geben.

während Gelegenkeit zur Absbeutung dieser Eigenschaften, und auch Diejenigen, welche sie nur im ganz geringen Grade besitzen, können nicht umhin, deren Wichtigkeit wahrzunehmen. In der Kindheit jedoch ist die Individualität weniger markirt; ihr Einstess wird daher zu oft in der Praxis übersehen; an die geistigen Eigenthümlichkeiten der Kinder wird nur wenig gedacht, und Krankheit im frühesten Alter des Lebens wird oft so bekrachtet, als wenn sie gar nicht verknüpft wäre mit allen den Umständen und Einflüssen, welche bei Erwachsenen als wirkungsvoll und einflüssen auf die Krankheit wohl erkannt eind und von denen der Ausgang derselben in Tod oder Gesundheit meistens bestimmt wird.

Es ist, wie ich glaube, nicht ohne Worth, bei Belrachtung der psychischen und physischen Seitenzu antersuchen, wie in dem unreisen Zuslande der Kindheit sowohl das Geistige auf das Körperliche als das Körperliche auf das Geistige wirkt, oder, mit anderen Worten, in die geistigen Eigenthümlichkeiten und die psychischen Störungen kleiner Kinder einen Einblick zu gewinnen.

Kein Arzt hat am Krankenbette eines kleinen Kindes gesessen, ohne von der großen und unverbrächlichen Geduld, womit die Krankheit von ihm ertraged wird und von dem Uebergange aus der größten Gefahr in vollständige Genesung anscheinend eben in Folge dieser großen Geduld betröffen zu sein. Viel ist in letzterer Beziehung: wohl der Thätigkeit des Wiederersatzes oder der Heilkraft der Natur in diesem frühen Alter beizumessen, wiel aber auch dem Frieden und der Ruhe des Gemüthes. Kein Kummer aus der Vergangenheit, kein Gram, keine Sorge oder Angst für die Zukunft; keine Gewissensbisse, keine Täuschung des Lebens, kein Ehrgeiz drückt auf die Seele des Kindes, stört die Gedenke an den Tod selbet, wenn seine Annäherung gefühlt wird wird es ist dies bei Kindern nicht so selten, als man

annehmen mag, -- erzeugt gewöhnlick nur geringe Unruhe; der Grund davon ist offenbar die Unbestimmtheit und das Schwankende der Vorstellungen und Ideen, i die einem Kinde durch die Seele gehen. "Dem Kinde gehört der Himmel; denn es kennt nicht die Trübsale des Erdenlebens," sagt der Dichter; in ihm zeigt sich das Göttliche des Menschen rein und klar, und das Ursprüngliche stellt sich dem Auge des Beobachters dar. Es hat das, was hier dichterisch kund gethan, auch seine praktische Seke; denn es erhält das Kind, selbst wenn es krank ist, noch in einem verhältnissmässig glücklichen Zustande; es hält von ihm viele oder wenigstens alle vermeichlichen Ursachen der Unruhe, des Leidens und der inneren Zerfallenheit fern und es modifizirt die Thäligkeit des Arztes iosoferne, als er mit dem Entgegenstreben und dem Widerwillen des: Kindes weniger zu kämpfen hat, als bei Erwachsenen. --- Das Kind lebt mehr in der Gegenwart; die Vergangenheit so wie die Zukunst treten bei ihm weniger in's Spiel als bei Erwachsenen. Und ausserdem gibt es noch andere wichtige Punkte des geistigen Lebens, welche in der Kindheit einen grossen Einfluss auf die Manifestationen der Krankheit und auch auf die Behandlung derselben ausüben. Die intellektuellen Kräfte des Kindes sind nicht nur schwächer als die des Erwachsenen, sondern im Verhältnisse zu der Schwäche des Verstandes und des Nachdenkens zeigt die Perzeption so wie die Einbildung eine grössere Lebhaftigkeit. Das Kind lebt anfänglich nur in der ausseren Welt; es sührt no zu sagen kein inneres Leben, und die Freudigkeit, welche im Kinde ans so anapricht, ist hauptsächlich eine Folge der Lobhastigkeit, womit es die Dinge um sich herum erfasst, und der Sorglosigkeit, womit es den Eindrücken, welche von Aussen kommen, sieh hingibt. Diese Eigenthümlichkeit zeigt sich selbst in den Träumen des Kindes, welche in Deutlichkeit der Bilder die der Erwachsenen bedeutend ük ragen; sie zeigt sich ferner in der Häufigkelt, mit der das Kind, selbst wenn völlig wach, eingebildete Töne vernimmt, ader sogenannte Gesiehter vor sieh hereusbeschwört und zwer nicht nur blosse Farben, sondern auch deutliche Figuren, welche in langen Prozessionen an seinen Augen vorbeiziehen. Diese Krast der Einbildung sehwindet mit dem herangeisenden Leben, bis, mit Ausnahme von gewissen Krankheitszuständen, die gelegentliche Er-

scheinung leuchtender Gegenstände im Dunkeln von allen den Visionen zurückbleiben, welche wir Alle im grösseren oder geringeren Grade in unseren Kinderjahren uns vorzustellen oder wahrzunehmen vermochten. Das Kind, welches sich scheut, allein zu sein, und welches behauptel, Töne zu hören und Gegenstände wahrzunehmen, gibt damit nicht bloss eine unbestimmte Angst vor irgend einer unbekannten Gefahr kund, sondern ist in seiner Erzählung vollkommen wahr. Die Töne hat es wirklich gehört; in der Stille der Kinderstube hat das Kind eine Stimme vernommen, die es rief, oder hat im Dunkeln Bilder geschen, die vor seinen Augen vorübergegangen sind, und der Schreck oder die Angst, womit es nach Licht rust, und wodurch es sieh sürchtet, im Dunkeln zu sein und die Mutter oder die Wärterin quäll, bei ihm zu bleiben, beruht auf einem wirklichen Eindrucke, den das Kind empfängt und der nicht weggeläugnet werden kann und der durch harte Worte oder rohe Behandlung auch durchaus nicht entfernt wird.

Dergleichen Eindrücke sind selbst bei gesunden Kindern gewöhnlich. Direkte oder indirekte Störung der Gehirnfunktionen,
besonders die letztere, steigert diese Eindrücke im hohen Grade.
Aufschrecken aus dem Schlafe, Hinausfahren aus dem Bette, die
geringeren Grade des Nachtwandelns sind in der Kindheit durchaus nicht ungewöhnlich, und noch häufiger zeigen sich plötzliche
Angstanfälle des Nachts, mit denen nach kurzem Schlummer das
Kind plötzlich erwacht, in voller Furcht um sich schaut und Bilder sieht, welche nach mehrere Minuten vorhalten und bisweilete
Nacht vor Nacht dem Kinde immer wieder vorkommen und es
mit Schreeken erfüllen.

Es folgt hieraus, dass die Umstände oder Einflüsse, welche das Kind umgeben, nicht nur bei Krankheit desselben, sondern auch bei voller Gesundheit von viel grösserer Wichtigkeit sind, als bei Erwachsenen, und dass ihre Wirkung im Guten oder im Schlechten sehr mächtig ist und bei Behandlung der Krankheiten, die in der Kindheit vorkommen, nicht ausser Acht gelassen werden dürfen. Während aber das Kind so in der Gegenwart lebt und während diese Gegenwart nur der Reflex der umgebenden Welt ist, deren Eindrücke von Erfahrung nicht regulirt und vom Verstande nicht beherrscht sind, sind seine moralischen Eigen-

schasten nicht eben so unentwickelt, als wie die intellektuellen Kräste: Das Kind liebt und hasst mit gleich großen Gewalt; es fühlt grosse Anhänglichkeit an Diejenigen, welche es kennt und welche es gerne hat; es klammert sich an sie, ängstigt sich aben so sehr vor Fremden, scheut sich vor Höherstehenden oder Vornehmen, fürchtet sich oft ohne Grund, fährt zurück vor Dingen und Personen, welche einen unangenehmen Eindruck machen Die Vernunft beherrscht nochanicht die Eindrücke, die das Kind empfängt; sie tegelt noch nicht seine Ladnen und die überlegte Selbstsucht späterer Jahre hindert noch nicht die unwerstellte Aeusserung der dadurch hervorgerufenen Seelenstimmung. Widerspenstigkeit wird selbst beim willigsten Kinde durch irgend eine nahe liegende Ursache erzeugt und Derjenige, welcher Kinder wirklich liebt und in ihre Gedanken - und Seeleosimmung einzugehen versteht, wird gewöhnlich nicht lange zu suchen haben, um die Beweggründe zu entdecken und das Benehmen des Kindes zu durchschauen und sich zu erklären.

Nur noch ein Wort habe ich über das hestige Verlangen nach Liebe und Mitgefühl zu sagen, welches beim Kinde so charakteristisch ist. Dieses Begehren nach Liebe und Mitgefähl ist es, weiches das Kind oft zu wunderfichen Wünschen und Begehrnissen treibt, sein Verlangen steigert, es zu Uebertreibungen führt und zu Täuschungen und selbst Lügen veranlasst, in welchen es nicht selten mit fast unglaublicher Entschlossenheit behartt. Ueberaus häufig habe ich sowohl in der Prival- als in der Nospitalprakis Beispiele geschen, wo die Motive zu solcher Täuschung und Lüge weder ein Trieb zu grösserer Beharrlichkeik noch die Befriedigung der blossen Indolenz waren, sondern das Verlangen, die Liebe und das Mitgefühl sich noch länger zu bewahren, das durch irgend ein vorübergehendes Unwohlsein dem Kinde erwiesen worden war und welches es feinerhin nicht der mit seinen Geschwistern theilen mochte. Dieses Verlangen und die darans hervorgehende Seelenstimmung im Kinde wird: bisweilen ganz unbezwingbar und letzteres muss dann; um es sub völliger Gesundheil zurückzusühren, sowohl körperlich als geistig. mit eben solcher Sofgfelt gehandhabt und behandelt werden, als: wie wirkliche::Hypothendsie oder Morromanie erfordern würde. "// Diese geistigen Eigenthümlichkeiten des Kindes scheinen im

ersten Augenblieke mit der Heilung von Krankheiten wenig zu thun zu haben; in Wirklichkeit aber wird man finden, dass dem nicht so ist, sondern dass in dem Verhältnisse, wie der Arzt tieffer in das Wesen der Kindheit eindringt und fähiger wird, den kteinen Kranken mehr zu verstehen und mit ihm zu sympathisiten, er seine Diagnose gedauer zu stellen und seine Behandlung erfolgreicher zu bemessen vermag.

Diese kurze Skizze muss für den ersten Theil meiner Darstellung genügen und wird, wie ich hoffe, zu einem basseren Verstähdnisse des zweites Theiles führen, nämlich zur Erkenntniss des Einflusses der Krankheiten auf die Seelenstimmung in der Kindheit. Dieser Rinfluss zeigt sich entweder in Schwächung des Perzeptionsvermögens oder in Störung und/Verwirrung der intellektuellen und motalischen Kräfte. Es zeigt sich dieses deutlicher bisweiten nach der einen, bisweiten nach der anderen Richtung him, obwohl sehr selten ganz einseitig.

Wie bei den Krankheiten des Körpers, so gewährt uns auch bei den Assektionen des Gemütkes in der Kindheit die Heilkgast der Natur weit mehr Hoffnung, als wiel beinEswachsenen. Die Abstumpfung, die Apathie, die Geistesschwäche, welche viele Krankheilen der ersten Kindheit begleiten. haben daher, kainesweges eine so ernste Bedeulung, als wir ihnen in gleichem Kalle in späterer Zeit des Lebens beilegen müssen. Die noch geringe Dehkkraft des Kindes wird auf seinen Verkehr mit der umgebenden West verwendel; seine Beziehungen zu derselben sind darch die von der Krankheit herbeigeführte Veränderung seiner Perzeption gestört; nächthehe Schreckbilder, grauliche Träume, angstvolle Phantasmen bezeugen dieses; das Ohr wird gequält von Törren, das Auge vom Lichte, nicht, weil die Organa des Gahön res oder des Gesichtes eine besondere Störung, erlitten haben, oder das Gehirn besonders affizirt ist, sondern weil bei der heschränkten intellektuellen Begabung des: Kindes: des alleiq die Wege sind, auf denen das sympathische Esgriffensein der genannten Organe sich kund thun kann. Oder die Krankheit ist vorübergegangen; das früher lebhaste, intelligent beobachtende, Kind ist nach der Krankheit abgestumpft, nimmt nun keinen An-: theil an dem, was um dasselbe vorgeht, vergisst salbst das Sprechen und scheint sogar des einfachsten Wortes sich nicht mehr

zu erinnern, obwokt es früher vielleicht ganz gut sprach. Auch dieses darf nicht sehr beunrubigen; das Gedächtniss eines Kindes ist an sich schwach; während seiner langdauernden Krankheit erfahren seine Sinne nicht mehr die gewöhnlichen Eindrücke, oder diese gingen, während es im Fieber lag, unbemerkt an ihm vorüber, so dass bei endlich eintretender Genesung das Kind von Neuem lernen muss, die Gegenstände aufzusassen und geistig festzuhalten, und zwar mit geschwächten Geisteskräften. muss der Arzt vorbereilet sein und daran denken, dass bisweilen Monate oder Jahre vergehen, bevor das Kind den durch die Krankheit verlorenen Boden in seinem Geistesleben wieder gewonnen hat; die Zelt, die dazu erforderlich ist, steht gewähnlich im Verhältnisse zum Alter des Kindes und dauert um so länger, je jünger das Kind ist. Ein 8 Monate altes Kind wird oft während mehrerer Monate nach einer überstandenen schweren Krankheit keine Spur von Intelligenz zeigen. Hat es vor der Krankheit schon einige Worte nachzusprechen vermocht, so hat es diese Fähigkeit verloren und bleibt viele Monate schweigsam, wogegen ein 4 bis 5 Jahre altes Kind schon binnen wenigen Wochen das Verlorene wieder erfangt hat. So einfach alles Dieses zu sein scheint und so einfach es auch wirklich ist, so wird es doch hänfig überschen, und es verlohnt sich daher wohl, darauf aufmerksam zu machen.

Es gibt hierbei jedock eine Vorsicht, die der Arzt nicht ausser Augen lassen darf, nämlich dass andauernde Krankheit, selbst wenn sie augenscheinlich nicht mit ernster Allektion des Gehirnes begleitet ist, bisweilen eine wirkliche Beeinträchtigung des Gehörsinnes zur Folge hat und eine Schwerhörigkeit oder wohl gar Taubheit herbeiführt, welche die Aufnahme von Eindrücken durch diesen wichtigen Sinn verhindern. Ein 2 Jahre 9 Monate altes Mädchen wurde, als es 1 Jahr 9 Monate alt war, der Angabe nach von Lungenentsündung ergriffen, wobei es nur zweifalhaft ist, ob die Krankheit mit einem Krampfanfalle begonnen hatte, oder nicht. Die Kleine wurde gesund, ohne dass ein Zeichen von Gehirnleiden sich bemerkbar gemacht hätte. Vor der Krankheit halte sie sehen angefangen zu sprechen, konnte ihren Vater rusten und brachte einige Worte hervor, aber mit der Krankheit verschwand das Alles. Die Kleine sprach durchaus nichts und

es entstand die Frage, ob das beharrliche Schweigen und manche andere auffallende Veränderungen im Benehmen den Kindes nicht auf ein Gehirnleiden hinweise und zwer auf beginnenden Idiotismus, oder ob bloss ein Verlust des Hörens die Ursache sei und die Verstandeskräfte ungetrübt geblieben? Ich nahm das Kind in das Hospital für einige Zeit, um es überwachen zu lessen; sein intelligentes Ausschen und sein auffallend ernstes Wesen schienen von vorne herein den Gedanken an Idiotismus abzuweisen. Eine Beobachtung von einigen Tagen bestätigte diese Anschauung; die Kleine war sicht blödsinnig, sondern lediglich taub; sie hatte das vergessen, was sie vor ihrer Krankheit gelernt hatte, und da sie artikulirte Laute nicht vernehmen und auch nicht nachahmen konnte, so konnte sie auch nicht wieder sprechen lernen und erschien dun taubstumm.

Tritt derselbe Zufall in späterer Zeit des Lebens ein, nämlich, wenn das Kind schon ganz gut sprechen gelernt hatte, so kann die Natur auch hier missverstanden werden; denn das Kind vergisst dann das Sprechen nicht ganz und gar, sondern spricht nur navolikommen mit alimählig nachlassender Deutlichkeit; es vergiest erst einige Worte, dann mehrere, und die Art und Weise, wie es sich darstellt, hat viel Aehnlichkeit mit der Imbezillität und, wird nicht besondere Sorgfalt angewendet, um das Gehör zu verbessern, so wird dieter krihum, das bloss taube Kind für ein geistesschwaches zu halten, leicht begangen. Ich gestebei dass ich selbst bei einem 4 Jahre 7 Monate alten Mädchen in diesen Irrthum verfallen wat; ich sah es zuerst ein Jahr, nachdem es ein fieberhaftes Leiden, welches mit Koma begleitet gewesen und mehrere Tage gedauert hatte, überstanden, und dadurch sehr geschwächt worden war. Obwohl die Kleine ihre Kräste wieder erlangte, so dauerte es doch lange, che sie wieder zu sprechen versuchte, und wenn sie es that, so attikulirte sie nur sehr un-Nach Verlauf einiger Zeit erschien sie körperlich so krästig, wie je zuvor; auch ihre Verstandeskräste scheinen gut zu sein, aber ihre Fähigkeit, sich zu äussern, wurde immer deutlicher; sie wurde, so oft sie sich bemühte, sich verständlich zu machen, ganz roth im Genichte, verdriesalich, ärgerlich und aufgeregi, brachte unartikulirle Tone hervor, sobald sie das nicht erlangen konnte, was sie wollte, und konnte, als ich sie zuerst

sah, gari nicht mehr sprechen. Ihr verändertes Wesen, ihre leidenschaftlichen Anfälle, die unartikulisten Töne, die sie vorbrachte,
führten zu der Ansicht, dass als Folge der Gehirnstörung während
der Krankheit Blödsinn herandahe. Indessen lehrte weitere Beobachtung, dass die Kleine nur das Sprechen verlernt und nicht
wieder gewonnen hatte, weit ihr das Gehör erloschen war, sie
wurde deshalb in eine Taubstummenanstalt gebracht.

Dor Stillstand der Ratwickelung noder odes opositive Zurückgehen der geistigen Entwickelung bei Kindenn ist im Allgemeinen lange nicht von so ernster Bedeutung als eine wirkliche Perversion des Geisteslebens, d. h. als wirkliche Geisteszerrüttung. welches bei aller seiner Geistesschwäche/sich eng an seine Umgebung hängt und seine gewöchlichen kindlichen Gefühle äussert, . ist nicht in dem Zustande, dass man es als aufgegeben betrachten darf, sondern vielmehr von der Art, dass man wohl höffen kann, durch geeignete Behandlungtes zu bessern.: Verschiedene Umstände haben Einfluss auf die Herabsetzung sowokl als auf die Hebung der Geisteskräfte; und in jedem einzelnen Fkilo müssen alle Momente, die auf das Kind wohl gewirkt haben komnen, in Betracht gezogén werden, um zu ermittelm, was sich dárin bessern lasse. In dem Verhällnisse, wie eine Krankheit, die das Kind überstanden hat, mit Konvulsionen oder irgend einem erasten Gehirnleiden begleitet gewesen, wird das spätere Hinderniss der Hebung oder Entwickelung der Geisteskräfte stärker oder minder stark sein und die Heilung dahach sich bestimmen! Ferner in dem Verhältnisse zu der früheren oder späteren Zeit der Kindheit, in der die genannte Krankheit aufgetreten, werden die Resultate ernster sein oder weniger bedeuten, und zwar nicht etwa, weil die Krankheit, die das Kind überstanden hat, eine sehr hestige gewesen, sondern weil das Kind nur erst eine geringe geistige Ausbildung erlangt hatte, in der es unterbrochen worden war. So z. B. wird die anscheinende Trübung des Verstandes grösser sein, wenn sie das Kind betroffen hat, bevor es sprechen gelernt hat, und obwohl nicht weniger bernfähig, so wird es doch mehr zu lernen haben, als ein Kind, welches vor Eintritt der Krankheit schon sprechen konnte und das Sprechen nut vergetsom hatte, und ein Kind dieser Art, das volkkommen fähig ist, ausgebildet zu werden, wird vielleicht nicht selten traurigerweise wrtwümlich. Mir ein solches gehalten, welches durchaus nicht im Stande ist, etwas zu begreifen und diejenige Verstandesreife zu erlangen, wetche seinem Alter angemessen ist. Endlich muss auch noch daran erinnert werden, dass viele Kinder, deren Geistesentwickelung auf einer frühen Stufe stehen geblieben ist, aufwachsen und viele Jahre verbringen, ohne dass irgend etwas für ihre Bildung gethan wird, und es ist ganz gewiss, dass von ihrer anscheinenden Dummheit eben so viel der Vernachlässigung der Geisteskräfte als ihrem geistigen Unvermögen beizumessen ist.

Vor Kurzem hatte ich Gelegenheit, einen sechs Jahre alten Knaben zu sehen, das älteste von drei Kindern einer Familie, in der bis dahin kein einziger Fall von Geistesschwäche vorgekommen war. Der kleine Knabe wurde, als er 8 Monate alt war und die Zahnentwickelung gerade begonnen hatte, von Konvulsiohen Diese Konvulsionen waren nicht hestig; sie kehrten im Verlaufe von zwei Monalen wieder, hörlen dann auf und hatten durchaus kein Gehirnleiden oder sonst eine besondere Krankheit mit sich im Gefolge. Indessen hatten doch die Anfälle das Kind ganz dumm gemacht; obwohl es sich körperlich ganz trefflich entwickelte, so machte es doch keinen Versuch, zu sprechen. zeigte jedoch grosse Anhänglichkeit an seine Umgebung, hielt sich reinlich, zeigte einen deutlichen Unterschied in seinen Neigungen und in dem, was ihm zuwider war, und war fast immer freundlich und glücklich, spielte und vergnügle sich mit allerlei Kleinigkeiten, war aber immer in einem Zustande von grosser Beweglichkeit und Hast, sast selten eine Minute lang ruhig, hielt sich nur dann still, wenn es ganz abgemüdet war, und zeigte sich ausser Stande, seine Aufmerksamkeit auf irgend einen Gegenstand zu fesseln. Seine Eltern nannten ihn dumm und taub und als ein dummes und taubes Kind, das keine Fähigkeit besässe, irgend etwas zu lernen, war der Knabe ausser Acht gelassen worden und Niemand dachte daran, ihn zu unterrichten. Dass er ausserdem für stumm gehalten worden ist, ist ganz erklärlich, da er kein Wort sprechen konnte. Ich fand, dass sein Gehör vollkommen gut war und ich bemerkte auch, dass die Töne, welche er von sich gab, obwohl nicht artikulirt, doch ziemlich deutlich die Gefühle ausdrückten, welche in ihm entstanden und auf seinem Gesichte sich kundgaben. Ich erklärte nun, dass er nicht stumm war, dass ein ge-

höriger Unterright ihm das Sprechon heibringen würde, dass es zuerst daraul ankäme, seine Ausmerksamkeit aus einsache Gegeneinde zu fesseln und dass, sobald dieses gelungen, die ldeep dem Knaben von selhet kommen und die Worte dann schon solgen würden, Auf meinen Bath wurde der Knabe in Ermangelung anderer Mittel des Unterrichtes für einige Stunden des Tages in sine der Anstalten gesendet, in welchen nach dem Systeme der Kindergärten eine modifizirte, Pestalozzische Lehrmethode geübl wird. Hier wurde der erste Versuch mit dem Knaben gemacht, ihm etwas beizubringen, und dieser Versuch, obwohl er sehr unvollkommen war, hatte doch nach Verlauf von 6 Wochen schon eine auffallende Besserung zur Folge. Der Knabe konnte einige Morte aprechen; diese Worte waren offenbar mit Ideen verkuüpst use keinesweges papageienartig nachgeahmt. Was aber für mich hasanders ein Beweis der Besserung des Knaben war, war der Umatand, dags er jetzt schon 5 his 10 Minuten an der Seite sei, nes Lehpers stillsitzen und zuhören konnic. was er früher durchaus, nicht vermechte. Er unterschied Kathen, suchte sie zusammen und wusste ihre Namen; er setzte mit kleinen Hölzern und Bleinghan Muster zusammen, erkannte gleich, wenn er einen kehher gamacht hatte und hemühte nich selbet, diesen Fehler zu verhessern. Es waren dieses allerdings Beschäftigungen, die weit njedriger standen, als die der Kinder gleichen Allers, allein sie erwiegen doch den grossen Erfolg eines sechswöchentlichen Unterrichtes, welcher nicht aus Mangel an Liebe oder Sorgfalt der Ellern, sondern aus Unkenniniss derselben der erste gewesen war, den man dem armen Kinde hatte angedeihen lassen.

Abgesehen von denjenigen, fast immer angeborenen, Zuständen, in denen des Zurückbleiben der Geisteschtwickelung mit surückgebliebener Entwickelung des Körpers verbunden ist, wo der schwächliebe und missgestaltete Leib zu dem schwachen und verschrobenen Geiste in richtigem Verhältnisse steht, wo der Körper fast ebensowenig für physische Eindrücke empfänglich ist, als die Seele für geistige; wo die Füsse nicht gehen, die Hände nicht greifen, die Kiefer so zu sagen nicht kauen wollen, mit einem Worte, wo der piedrigste Grad von Idiotismus sich kund that, halte ich den Zustand der moralischen Kräse für einen weit wichtigeren Leiter in Bezug auf die Prognose, als den der

intellekituellen Thätigkeiten. Manget an Liebe und Anhänglichkeit zu den Angehörigen, Neigung zu Unthaten, Bösartigkeit,
Trotz, grundlose Wuth bezeichnen einen Zustand, der weit weniger hoffen lässt, als die blosse sogenannte Dummheit oder Verstandesschwäche, und, was noch mehr ist, die Fälle, in denen
solche Perversion der moralischen Kräße sich zu zeigen beginnt,
gewinnen sehr hald einen viel böseren Charakter, als sie bis dahin gezeigt haben, und in solchen Fällen ist der moralische Zwang
der erste Schritt zur geistigen Besserung.

Es führt mich dieses zunächst zu, einigen Bemerkungen über die Geisteskrankheit von Kindern, der blosse Geistesschwäche nicht zum Grunde, liegt, oder wo, wenn diese Geistesschwäche zugleich vorhanden ist, sie gewöhnlich nur als Folge austritt oder sich später erst, hinzugesellt. Solche Erscheinungen finden wir besonders als Begleiterinnen der Epilepsie der Kinder; Anfälle von Wuth treten ein, ohne dass ihnen eine Ursache zum Grunde liegt und ohne dass sie einem Anfalle direkt vorangehen oder direkt ihm folgen. Ein neun Jahre aller Knabe wurde im Juni 1852 wegen Epilepsie, die seit einem Jahre ohne erkennbare Ursache sich eingestellt hatte, in das Hospital aufgenommen. Die epilepvischen Anfälle waren bisweilen heftig und hinterliessen eine grosse Abstumpfung; bisweilen aber waren sie nur von kunzer Dauer und hatten nur etwas Kopfschiperz im Gefolge. Der Knahe blieb im Hospitale etwa zwei Monate und wurde dann ungebessert entlassen. Der Grund seiner Entlassung war der Umstand, dass er dann und wann in eine Art Wuthanfall gerieth, in welchem er auf die anderen Paliensen lossuhr, und dass er, wenn ihm irgend elwas missfiel, alle Bekleidung von sich abwarf und nackt im Zimmer herumlief, obwohl er sonst ein ganz wohlerzogenes Kind war.

Ein anderer Knabe wurde in seinem achten Jahre zu mir gebracht, und ich ersuhr über ihn solgende Geschichte. Seine Gesundheit war bis zu seinem dritten Jahre ganz gut, als er einen Fall that, auf welchen ein hestiger Kramps solgte, der an 16 Stunden dauerte; ein zweiter Fall, ein Jahr später, zog einen anderen Krampsansall nach sich; letzterer wiederholte sich dann 10 - big 12 mat in 12 Monaten, obwohl immer schwächer. Es kamen mit der Zeit die Ansälle auch seltener, etwa alle 6 Monate einmal;

sie dauerten nur 2 bis 3 Minuten und waren wohl mit Bewusstlosigkeit begleitet, aber ohne dass diese noch nachhielt. Knabe machte die gewöhnlichen Kinderkrankheiten durch, ohne dass sein Allgemeinbefinden einen Eintrag erlitt; er kam dann in die Schule, wo er lesen lernte und nicht viel dümmer als andere Kinder erschien. Als er 6 Jahre alt war, wurde er, noch schwach nach einem Anfalle, in den Park mitgenommen und kam nach Hause in einem Zustande grosser Aufregung, lief umher, warf Dinge um, obwohl er selbst nicht hinsiel und überhaupt keinen Anfall hatte, ging während dieses aufgeregten Zustandes in die Schule, erschien daselbst zwar unarlig und störend, war aber sonst so thätig wie früher. Sein zänkisches Wesen und sein Trotz führten ihn dort zu vielerlei Streitigkeiten mit seinem Lehrer und er wurde, als er 7 Jahre alt war, aus der Schule entlassen, aber erst ein halbes Jahr später bemerkte man an ihm Zeichen von Trübung des Verstandes; er verlor manchmal die Sprache, artikulirte undeutlich, konnte sich nicht ausdrücken, und es schien, als wollte er bisweilen absichtlich nicht reden; er schwieg endlich ganz still, und zwei Monate vorher, ehe ich ihn sah, hatte er kein Wort gesprochen, sondern nur durch Zeichen sich kund gethan, und wurde sehr ärgerlich, wenn diese Zeichen nicht gleich begriffen wurden. Ich sand ihn, als ich ihn sah, in fortwährender Aufregung; er war in unaushörlicher Bewegung; wurde er nicht bewacht, so versuchte er entweder die Gegenstände zu zerstören, die er erreichen konnte, oder der Masturbation zu fröhnen, welcher er ergeben war.

ich will in diesen Fall nicht weiter eingehen. Ich habe ihn nur als ein Beispiel angefährt, um zu zeigen, wie eine moralische Perversion bisweilen der Abnahme der Verstandeskräfte vorausgeht und bisweilen auch ohne solche Geistesschwächung vorkommt. Zwischen solchen Fällen und Fällen von wirklichem Idiotismus ist die Differenz indessen noch sehr gross, obwohl aus leicht erkennbaren Gründen Anfangs nicht so auffallend, als zwischen wirklicher Verrücktheit und Imbezillität Erwachsener. Das Kind, dessen Seele gestört wird, schreitet, wenn seine Erziehung noch unvollkommen, sein Vorrath von Ideen noch begrenzt, seine Erziehung noch sehr gering ist, schnell rückwärts, vergisst rasch die erst seit Kurzem erlangten, noch nicht stark eingedrungenen

Fähigkeiten und außgekommenen Gedanken, und erscheint dann in einem Alter von etwa 10 Jahren, wenn die Geisteskrankheit vielleicht nur 1 Jahr gedauert hat, in seinem Verstande so zurückgebracht, als wie ein Kind, das schon von Gehurt an unfähig zur Erziehung gewesen ist.

Solche Anfälle von maniakalischer Aufregung und die akuteren Formen von Geistesstörung folgen oder begleiten gewöhnlich, wenn auch nicht immer, die epileptischen Anfälle, aber geringe Grade von Geistesstörung zeigen sich bisweilen in der Kindheit, und nehmen aus Mangel an richtigem Verständnisse und gehöriger Behandlung mit heranreifenden Jahren den Charakter vollkommener Geisteskrankheit an, und zwar der Geisteskrankheit in der hoffnungslosesten Form.

Wie ich schon erwähnt habe, zeigen fast alle Geisteskrankheiten in der Kindheit mehr die Form der moralischen als der intellektuellen Störung. Deutliche Vorspiegelungen der Sinne (Halluzinationen), Sinnestäuschungen (Illusionen), fixe Ideen, die verschiedenen Formen von Manieen und Monomanieen, wie sie bei Erwachsenen beobachtet werden, kommen bei Kindern kaum vor, allein das ganze moralische Gleichgewicht wird bei Letzteren bisweilen plötzlich gestört, und zwar durch eine Ursache, die sehr oft mit diesem so ernsten Uebel, das sie hervorgerusen hat, in gar keinem Verhältnisse zu stehen scheint. Es kann aber auch das Uebel langsam herannahen; es kann nämlich das Gemüth und Wesen des Kindes, mit einem Worte, sein ganzes Temperament, sich langsam verändern; es wird immer leidenschaftlicher; seine Leidenschasten werden zpleizt allmählig unbezwinghar und das Kind versinkt nach und nach in den höchsten Grad der Hypochondrie.

Welche sehr ernste Wirkung auf das Gemüth eines kleinen Kindes ein plötzlicher Angriff auf sein Nervensystem hervorrufen kann, geht aus folgendem Falle hervor: Ein kleiner Knabe, 5 Jahre, alt, gerade sich nicht ganz wohl befindend, wurde am 23. Oktober zum Begrähnisse seines Vaters mitgenommen. Das ergreifende traurige Schauspiel übermannte ihn; er, schauerte hestig zusammen, wurde sehr krank, klagte über Schmerz im Kopse, aber nur durch Zeichen, sprach nicht mehr, ja, schien nicht im Stande zu sein, die Zunge auszustrecken. Gelähmt war er nicht; er konnte

schlucken, aber wollte nicht, er wies alle Nahrung ab, lag den Tag über fautlos und gleichgültig gegen Alles, was ihn umgab, im Bette, wurde aber des Nachts sehr unruhig. Am 26. Oktober wurde er in's Hospital aufgenommen; er hatte etwas Dummes in seinem Ausdrucke; seine Pupillen waren ungewöhnlich erweitert; er konnte sein rechtes Auge nicht schliessen; der Mund war illin nach der linken Seite gezogen und der Speichel floss ihm zum rechten Mandwinkel heraus, er halte die Kraft über den rechten Arm verloren und die rechte Hand war etwas nach links gezogen. Diese Symptome aber verblieben nicht; er bekam allmanig die Krast über die rechte Seite wieder, fing wieder an zu sprechen und konnle die Zunge wieder vorbringen, aber in seinem allgemeinen Zustande trat durchaus keine Besserang ein. Am 28. Oktober zeigte er während einiger Stunden einen Anklang von Freundlickkeit; er 'sass auf und spielte, aber diese Heiterkeit ging rasch wieder vorüber. Den Tag über blieb er trübe gestimmt, schläftig, gleichguling, net bloss dann und wann nach seiner Matter und dieses Rufen nach der Matter hörte auch nicht auf, wenn sie neben ihm sich befand; in den Nächten war er immer unruhig und außeregt. Am 3. November trat Verstopfung ein und darauf folgle Schlassuclit. Diese Schlassucht wurde immer tiefer und nur von Zeit zu Zeit durch Konvulsionen unterbrocken, und endlich am 7. November Morgens, gerade 16 Tage nach dem Leichenbegtäbnisse seines Vaters, starb det arme Kriabe. Bei der Leichenunsersuchung fanden wir nichts weiter; als ein wenig Flüssigkeil in den Hirnhöhlen und elwas Blutanhäufung in den Gefässen, - und in der That schien die Muller recht zu haben, welche behauptete, dem Kinde sel vor Kummer das Herz gebrochen.

Wir Aerzte müssen nicht vergessen, dass "das Herz wirklich biechen känn"; wie man zu sagen pflegt, das heisst, dass die Geisteskraft zusächniensinken kann unter Ursachen, die im Grunde gar nicht bedeutend genug zu sein scheinen, dass der Kummer oder Gram eines Kindes im Verhältnisse zu seiner Kraft des Widersländes öder zu seiner Kraft, den Seelenangriff zu ertragen, eben so übermannend sein kann, wie die stärkeren Eindrücke der Art, unler derich die Seele des Erwächsehen zusählichenbricht. In Frankreich begingen in den Jahren 1835 vis 1844 nicht we-

niger als 134 Kinder im Alter von 5 bis 15 Jahren Selbstmord, also ungefähr 19 jährlich. "In der Mehrzahl dieser Fälle, sägt Hr. Duränd-Fardel (Etude sur le suicide chez les Enfants in den Annales medico-psychologiques), dem wir die ebengen nannten Zählen verdanken, so weit in ihnen die Ursäche des Selbstmordes bekannt geworden war, sieht man, dass die Kinder nach dem Eindrücke einer Sträfe, die sie erlitten Haben; oder nach Vorwürfen, oder nach Misshandlungen, die sie ausgehalten, sich das Leben genommen haben. Diese Thatsächen verdienen ganz besondere Aufmerksamkeit; sie Beweisen uns, dass die Empfändlichkeit der Kinder, ich meine, die Empfänglichkeit ihres Gemüthes, weit mehr in Betracht gezogen werden müsse, als es gewöhnlich geschieht." Diese Lehre ist für den Arzt, der ein krankes Kind zu behandeln hat, eben so wichtig, als für dem Lehrer und den Pfleger, der das Kind zu erziehen hat.

Ausser den Fällen, in welchen durch einen mächtigen Gemüthseindruck eine plotzliche Geistesstörung erzeugt worden ist, gibt es andere, in denen die Geistestörung langsamer sich entwickelt, weil auch die Ursachen langsamer wirken. Hiefher gehoren die falle, in denen durch zu stärke Anstrengung des Kindes, durch sogenannies Ueberarbeiten, die Geisteskräfte eine Storung erleiden. Das Veberarbeiten ist wohl haung, aber nicht in ahen Fällen, den Eltern, Schuld zu geben, weit sie das Kind immer vorwäfts treiben. Allein häufig ist dieses Ueberäftenten des Kindes auch dessen ganz freiwilliger Akt. Ja, es kommen Falle vor, wo die Angehörigen das Kind antrefoen mussell! nur kelwisse Stuffden bei der Arbeit zu bleiben und dann sich zu erholen, allein selbst dann wird das Ziel nicht erreicht und das Ueberarbeiten nicht verhindert, weil nicht genügende Sorge geträgen wird, während der Erholungssittnden den Gedanken- und Kraftausserungen des Kindes eine ganz andere Richtung zu geben.

In vielen Fallen legt die Vernachlässigung der körperlichen Entwickelung, gegenüber der geistigen Thätigkeit, den Grund zu einsten Krankheiten, und das Kind stirbt Trühzeitig entweder in Folge eines akuten Hydrocephalus oder verfallt der Tuberkelkä-chexie. In manchen Fällen jedoch leidet das ganze Nervensystem, und der moralische Charakter des Kindes wird bedeutend und oft fül immer verändert.

Es ist ganz gut für das Kind, wenn das Ueberarbeiten an sich dasselbe, so zu sagen, träge und unfähig für weitere Anstrengung macht; denn es folgt so nothwendig das, was so sehr wichtig für das Kind ist, die Zeit der Ruhe. In manchen Fällen jedoch hält unglücklicherweise die Krast zu arbeiten vor und zeigt sich im Gegentheile eine ausgeregte Gier zum Lernen, und diese Gier drängt alle anderen Empfindungen zurück; dabei wird aber das Kind reizbar, widerwillig, eigensinnig, verliert die Herrschaft über sich selbst, hat zwer noch Anhänglichkeit und Liebe für die Seinigen, welche es oft durch übertriebene Worte kund thut aber verfälkt doch in Leidenschasten und in Handlungen, die wie aus einem verhärteten Gemüthe zu kommen scheinen. Das Kind klagt dabei oft über Kopfschmerzen und häufig werden vom Kinde diese zur Entschuldigung der leidenschaftlichen Ausbrüche angegeben, in die es verfällt. Bisweilen auch zeigen sich Andeutungen von Epilepsie: eine augenblickliche Bewusstlosigkeit, ein schwankender Schritt, ein Zucken des Fusses beim Gehen, aber alles Dieses in so geringem Grade, dass es die Aufmerksamkeit selbst Derer kaum erregt, die über den veränderten Charakter des Kindes in Sorge gerathen sind. Mit dieser veränderten Gemülhsart des Kindes verbindet sich nicht selten eine grosse Angst um die eigene Gesundheit, und das Kind entfremdet sich, indem es seine eigenen Beschwerden übertreibt, die Liebe und Ausmerksamkeit Derer, für welche es eine tägliche Quelle der Angst und der Qual geworden ist, und wird es dann von Tage zu Tage immer zurückgezogener in sich selbst, verschlossener, und dem freundlichen Einflusse Anderer weniger zugänglich. Dieser krankhaste Zustand des Körpers und Geistes ist es, in welchem die traurige Gewohnheit der Onanie nicht selten aufkommt und sowohl die körperlichen als die geistigen Kräfte und das moralische Gefühl noch mehr untergräbt. Die Abstufungen zwischen der blossen Geistesaufregung oder Geistesverstimmung bis zur wirklichen Geistesstörung sind kaum merklich; der Uehergang ist allmählig und es ist dieses sowohl bei Kindern als bei Erwachsenen zu beabschten. Bei dem Kinde, namentlich bei Knaben, wirken glücklicherweise, in dem Maasse, wie sie äller werden, die äusseren Umstände verändernd auf sie ein und schützen sie vor weiterer Verschlimmerung des Seelenzustandes, treiben sie

mit der Zeit wieder zu Anstrengungen nützlicher Thätigkeit, obwahl nicht selten bei verminderten Krästen, geschwächtem Körper und stumpfer Geistesthätigkeit. Bei Mädehen treten diese Vortheile nicht ein; sie bleiben gewöhnlich in denselben Verhältnissen von frühester Kindheit an, bis sie erwachsen sind; sie bleiben, so zu sagen, in einem und demselben Gange unter denselben Verhältnissen, während doch bei Knaben, wie schon erwähnt, die Verhältnisse wechseln, in welche sie nach und nach gerathen, wie sie älter werden; Mädehen verfallen zwar nicht so häusig in die übelsten Formen der Geistesstörung, wie die Knaben, aber sie bleiben dasür öster nervös, hysterisch, unsähig sür die Haushaltung oder für sonst ein weibliches Geschäß, ja unfähig, Kinder zu haben und sie zu erziehen; sie bleiben Geschöpse voller Eigensinn und Launen, sich selbst und Anderen zur Last.

Ich habe schon auf eine besondere, bei Kindern bisweilen vorkommende Neigung aufmerksam gemacht, die fast schon an Monomanie grenzt, nämlich auf die Neigung, das Unwohlsein oder die kleineren Beschwerden, woran sie leiden, zu übertreiben oder gar solche vorzugeben und zu erheucheln. Ein krankhastes Verlangen nach Mitgesühl scheint die eigentliche Triebseder dieser Klagen zu sein, ja die Kinder ertragen nicht selten mit rubiger Ergebung strenge Diät und schmerzhaste Behandlung, so lange es ihnen gelingt, Ausmerksamkeit und Mitleid zu erregen und sich als den Mittelpunkt zu fühlen, um den sich alle Sorge in der Haushaltung dreht.

Wesen von dem Arzte, der das Kind behandelt hatte, wohl erkannt worden war, hatten sich zuerst gezeigt, und nach und nach erklärte das Kind, es sei nicht im Stande, zu gehen, es sei unfähig, seine Glieder zu rühren, und in der That hatte es 7 Monate lang hartnäckig im Bette gelegen, wenig gegessen, war mager und kraftlos geworden und wurde endlich von der eigenen Mutter, als fast hoffnungstos gelähmt, zu uns in's Hospital gebracht. "Stellen Sie sie hin," sagte ich zur Mutter, "ich will sehen, wie sie steht," "Ach," gab sie zun Antwort, "sie kann seit 7 Monaten keinen Fuss mehr ansetzen." — Ladessen wurde mein Beschl

ausgeführt, das Kind gehorchte dem strengen Tone, mit dem ich den Besehl aussprach und stand wirklich. "Jetzt gehe," rief ich barsch dem Kinde zu; die Mutter erklärte das für unmöglich, aber - das Kind ging. Es wurde dann in's Hospital aufgenommen, und als die etste Ueberraschung vorüber war, wiederholte es von Neuem seine angebliche Unsahigkeit zu stehen oder zu gehen, sie konne nicht essen, sagte sie, und eine Zeit lang mussie sie gefüttert werden, fast wie ein kleines Kind. Es beschäftigte sich foriwährend mit sich selbst und es wurde oft versuchi, die Kleine bald durch Wolle, bald durch Versprechungen, bald durch Drohungen aus sieh selbst herauszuziehen und an Beschästigung zu gewöhnen. Allmählig wurde sie dahin gebracht, zu siehen; man führte sie mitten in's Zimmer, liess sie dort los, nahm ihr jeden Anhalt, woran sie sich stützen konnte, und sie blieb dann wirklich siehen und suchte den nächsten Gegenstand zu etreichen; um sich an denselben anzulehnen. So gewöhnte sie sich auch wieder an's Gehell. Sie wurde nach und nach' genöthigt, kräftige Nahrung zu sich zu nehmen und gewann dadurch an Fleisch und an Krästen. Die Besuche der Mutter wurden mit der Zeit immer sparsumer und kürzer; gutmuthiges Spotteln und gelegentliche Scherze der Kleinen Genossinnen der Krankon im Saale wirkten ganz anders, als die frühere übertriebene Zärllichkeit und Liebe, durch welche sie zu Hause verwöhlt worden war, und wo Belobungen und Freudenbezeugungen jedem Versuche, den das Kind machte, folgten. Nachdem die Kleine etwa zwei Monate im Hospitate gewesch war, ass und frank sie und ging umber und beschäftigte sich, wie die anderen Kinder; nur beharrts sie noch, ihren Rücken ganz krumm zu beugen, ausser, wenn sie die Anwendung des Galvanismus auf die Wirbelsäule fürehtete; sie halle davor grosse Angst und in dieser Angel ging sie dann fast gunz aufrecht, wie jedes andere Kind. Sie wurde dann auf's Land geschickt und nachdem sie hier vergeblich versucht hatte, eine verständige Person, der sie anvertraut worden war; zu läuschen, so hielt sie sich von da an auffecht und schien non endlich alle Verstellung aufgegeben zu haben.

Es würde leicht sein, mehrere Fülle der Art vorzusählen. Ich habe absichtlich auf diese bei Kindern nicht sellen vorkömmende Simulation von Krankheiten ausmerksam gemacht, nicht

nur, damit man davor geschützt werde, sondern auch, Weil ich sie als einen Anfang oder als eine Phase wirklicher Geistesstörung halte, die nicht selten ist und wogegen nur durch grosse Sorgfalt, Geduid und Freundlichkeit etwas ausgerichtet werden kann.

Hiermit beschliesse ich meinen Versuch, über die geistigen Eigenthümlichkeiten der Kinder und die bei ihnen am häufigsten vorkommenden Formen von Geistesstörungen eine kurze Sklizze zu liefern. Hauptsächlich habe ich darthun wollen, dass blosse Routine bei Behandlung der Krankheiten des Kindes und bei Geisteszerrültung desselben ebensowenig genügt, als bei Erwächsenen, dass es dott eben so sehr eines sorgfältigen Studiums bedarf, als hier, und, dass es nicht recht sei, in die Präxis zu treten, ohne sich mit diesem Gegenstande eifzig beschäftigt zu haben.

Uéber die Verbrühungen im Innéren des Halses und besonders des Kehlkopses bei Kindern.

Der Gegenstand, der uns hier beschäftigt, ist gewissermassen ein stehender Artikel in der Kinderpraxis in England und in den englischen Besitzingen. Die "Sculds of the Glottis," wie sie von englischen Autoren genannt werden, das will sagen, die Verbrühungen des Inneren der Kehle durch kochend heines Wasser, kommen dort überaus häufig vor, und zwar offenbat durch die Gewohnheit det Engländer, den Theckesset mit langer Schnauze fortwährend auf dem Herde zu haben, an den die Kinder dann entweder heimlich, um zu naschen, oder auch; wenn sie noch zu klein sind, aus Unkenntniss, gehen, — und däraus trinken. Bei uns in Deutschland kommen die hier in Rede stehenden Verbrühungen schr selten vor und wir haben in unserer dreissigjährigen Praxis nur zwei Fälle ertebt, wo durch Unvorsichtigkeit einem kleinen Kinde ein Löffel voll kochend heisser Flüssigkeit in den Mund gegossen worden war und zwar,

während die kleinen Kinder in liegender Stellung auf dem Rücken sich befanden. Denn bei der gewöhnlichen Art und Weise, wie man Kindera Flüssigkeiten eingibt oder beibringt, oder wie sie sie selbst zu nehmen pflegen, würden durch eine zu heisse Flüssigkeit erst die Lippen und die Zunge verbrüht werden, und es gelangte die Flüssigkeit gar nicht bis zur Kehle, um daselbst eine Verbrühung bewirken zu können. Nimmt aber ein kleines Kind die lange Schnauze eines gefüllten englischen Theekessels in den Mund und zieht daran kräftig, so kommt ihm gleich ein voller Strahl der kochenden Flüssigkeit in den Hals und die Verbrühung des Kehldeckels, der Stimmritze und der nächstgelegenen Theile ist geschehen. Wir wollen einige Fälle erzählen, die wir neuerdings in englischen Zeitschriften gefunden haben. So berichtet Philipp Bryan, Arzt am Mercers-Hospitale in Dublin, folgende vier Krankengeschichten*).

Erster Fall. William C., $2^{1}/_{2}$ Jahr alt, ein gesunder Knabe, wurde am 25. Septbr. 1852 um 7 Uhr Abends nach Mercers Hospital gebracht und zwar 10 Minuten, nachdem er aus der Schnauze eines Theekessels kochenden Leinsamenthee getrunken hatte. In dem Augenblicke, wie er es that, kreischte er lebhast auf, aber schien in seinem Athmen nicht beeinträgtigt worden zu sein und die Eltern wollten ihn darum auch nicht im Hospitale, lassen. Am nächsten Morgen wurde er wieder in's Hospital gebracht; die Ellern berichteten, dess er bis 10 Uhr Nachts nur wenig gelitten hatte, dass ihm aber dann das Athmen schwer zu werden schien. Am nächsten Tage um 10 Uhr, d. h. 15 Stunden nach dem Zufalle, war das Athmen dem Kinde bereits sehr beengt; es konnte nur schwierig Lust holen; die Athemzüge folgten sich schnell und waren rauschend; der Puls schneil und klein; Schleimrasseln oder Knistern war in der Brust nirgends zu hören; das Angesicht sehr wenig geröthet; kein komatöser Mit grosser Schwierigkeit gelang es uns, den Knaben dahin zu bringen, etwas Arznei hinunterzuschlucken, da Mund und Rachen im Inneren ihm sehr schmerzten; der Kehldeckel ist geschwollen und hart und erscheint gewulstet. Man gab dem Knaben eine Mischung von 2 Gran Brechweinstein in einer Unze Wasser mit Syrup, wovon er alle 10 Minuten einen Theelossel voll erhielt, bis Erbrechen folgte. Es geschah dieses schon nach. wenigen Dasen. Dann erhielt er 1 Gran Kalomel stündlich; ausserdem wurden 3 Blutegel dicht über den Handgriff des Brustbeines geselzt. Um zwei Uhr Nachmittags: alle Zufälle viel

^{*)} Dublin quarterly Journal of medical Science February 1860.

schlimmer; das Athmen sehr schwierig und krupartig; der Knabe verfällt immer in eine Art betäubenden Schlaf! er liegt' mit halbgeschlossehen Augen; sonst weiter keine Veränderung, aber die Gefahr ist dringend; noch einmal 3 Blutegel auf das Brustbein, das Kalomel immer noch zu geben. — Um 4 Uhr Nachmittags wurde eine ärztliche Berathung gehalten, um zu entscheiden, ob ein Luströhrenschnitt gemacht werden solle. Die Blutegel hatten offenbar das Athmen etwas leichter gemacht. Als die Aerzte den Saal betraten, lag der Knabe im Halbschlummer, wurde aber leicht erweckt; die Athemzüge waren weniger krupartig beengt, obgleich man viel Schleimrasseln in einem grossen Theile der Brust vernahm. Puls etwa 150, 'nicht' schwächer als vor dem Ansetzen der letzten Blutegel; einmal war Kothausleerung erfolgt. Die ärztliche Berathung führte zu dem Beschlusse, die Operation noch aufzuschieben, da das Kind durch die Blutegel sehr gebessert worden war und der Puls sich krästig genug zeigte, um nöthigenfalls noch einmal Blutegel zuzulassen. Es wurden nun zwei Gran Kalomel und drei Gran Pulv. Cretae comp. stündlich gegeben und drei Blutegel auf das Brustbein gesetzt, auch Merkuriafsalbe in die Achselgrube und auf den Bauch eingerieben. - Um 7 Uhr Abends: das Kind liegt halb betäubt im Schlummer, kann aber aufgeweckt werden; Puls etwa 120; 30 Athemzuge in der Minute; wenn der Knabe erweckt wird, setzt er sich auf, nimmt sein Pulver und verfällt gleich wieder in Schlaf; Haut warm, das Athmen weniger krupartig. Am 27.: zu meiner Ueberraschung fand ich den Knaben aufrecht im Bette sitzend, das Athmen geschieht viel leichter; kein Knistern in den Lungen hörbar; viel Schleim rasselt noch in den grösseren Bronchien; aber der Husten ist locker und der Schleim löst sich leicht; Puls 120; es waren 3 starke grünliche Kothausleerungen in der Nacht erfolgt, Haut kühl. Die Kalomeldosis wird von jetzt an dreistündlich gegeben; augserdem süsse Milch. Am 28.; mit Kalomel wird aufgehört, da mehrere Ausleerungen erfolgt waren.

Am 30. wird der Knabe ziemlich hergestellt entlassen; er halle noch etwas Husten und der Kehldeckel, obwohl schon sehr gebessert, ist doch noch immer etwas dicker und voller, als sonst.

Zweiter Fall. Patrick B., 3 Jahre alt, wurde am 7. September 1858 in das Hospital gebracht; er hatte 16 Stunden vorher aus der Schnauze eines Theekessels kochend heisses Wasser geschluckt. Er lag wie betäubt schlasend im Arme der Mutter; die Athmung schwierig und krupartig; das Angesicht geröthet; der Mund im Inneren, so weit ich sehen kann, weiss; der Kehldeckel hart, rund und gewulstet wie eine grosse Kirsche; es zeigte sich eine wirkliche Verbrühung desselben, wie es scheint, durch den heissen Damps des Wassers; denn nach Aussage der Mutter hat das Kind das Wasser sogleich ausgespieen, wie es ihm in den Mund kam. Verordnet: 3 Blutegel oben auf

das Brualbein; ipperlich eine Auflösung von 1 Gran Brechweinstein in 1 Unze Wasser, alle 10 Minuten 2 Theeloffel voll, bis Erbrechen erfolgte. Da Ausleerung nach unten nicht eingetreten war, so wurde ein Terpentinklystir gegeben; ausserdem 1 Gran Kalomel slündlich; serner Merkurialsalbe in jede Achselgrube. Nachmillags 3 Uhr lag der Knabe noch wie im Dusel; im Gesichte stark geröthet; Pupillen verengt; das Einathmen rauschend und schwierig. Schleimrasseln in den grossen Bronchialästen und tönendes Rasseln an den Gipfeln beider Lungen. Die Blutegelstiche halten stark nachgeblutet; Darmausleerung war nicht erfolgt. Der Knabe hat viel Durst und verlangt fortwährend kaltes Wasser. Das Klystir wird wiederholt; noch einmal 3 Blutegel oben am Brustbeine. Um 9 Uhr Abends sah ich den Knaben wieder; das Klystir hatte gut gewirkt, die Blutentziehung hat Erleichterung verschafft, das Athmen weniger tönend, sher das Kind ist noch schlummersüchtig und duselig; das Kalomel wird weiter gegeben.

Am 8. Morgens fand ich den Knaben im Bette aufrecht sitzend, sehr gebessert, aber das Athmen ist noch tönend, jedoch weniger Schleim in den Bronchialästen. Bis 3 Uhr Morgens hatte er im betäubenden Schlase gelegen, dann aber traten grünliche Stuhlgänge ein und der duselige Zustand verlor sich. Von jetzt ab die Kalomeldosis zweistündlich. Die Besserung machte Fortschritte.

Am 9.: Der Knahe hat gut geschlasen, aber ich finde ihn so verdriesslich und unwirrsch, dass ich seine Brust nicht genau untersuchen kann, indessen geht das Athmen leichter; der Husten ist loser und es löst sich viel Schleim. Der Kehldeckel ist zwar geschwollen, aber nicht mehr so stark wie srüher; zwei Darmausterungen waren ersolgt; der Mund zeigt eine Merkurialassektion. Die Besserung nimmt zu und nach wenigen Tagen wird der Knahe geheilt entlassen; er hat nur noch etwas Husten.

Dritter Fall. Bridgit M'Bride, 1 Jahr 10 Monate, all, ein zartes und schwächliches Mädchen, wurde am 1. Oktober aufgenommen; sie halte gegen 12 Uhr Mittags aus der Schnauze eines Theetoples einen Schluck kuchend heissen Kaffees genommen. Um 3 Uhr, also 3 Stunden nach diesem Zufalle, sah ich sie zuerst; sie lag im Halbschlummer mit offenem Munde; ihr Athmen geschah geräuschvoll und krupartig. Mit meinem Einger, den ich in den Mund schob, fühlte ich den Kehldeckel sehr hart und rund und von der Grösse einer Stachelbeere; Mund und Lippen verbrüht; Füsse kalt; Gesicht und Brust mit kaltem Schweisse bedeckt. Ich habe nie einen Fall der Art gesehen, wo so rasch nach dem Zusalle der Zustand so arg war. Verordnet: 2 Blutegel auf den oberen Theil des Brustbeines, ferner eine Auflösung von 2 Gran Brechweinstein in 1 Unze Wasser, davon alle 10 Minuten 1 Theelöffel voll, his Erbrechen erfolgt ist; ausserdem ein einfaches Klystir, Einreibung von Merkurialsalbe in jede Achselgrube und stündlich 1 Gran Kalomel. Um 7 Uhr Abends: Der

Zustand hat sigh verschleghtert; das Athmen ist heachwerlicher; Puls sehr schnell und schmach; das Kind liegt im Koma; trackenes und tonendes Rasseln am hinteren Theile der Lungen, aber kein matter Ton , beim Ausklopsen. Die Naschflügel heben sich gewaltsam und bei jeder Einathmung tiele Gruben über dem Schlüsselbeine, in Folge der grossen Anstrengung, Luft in die Lunge zu schaffen. Augen unterlaufen, Pupillen erweitert. Das Brechmittel hatte gut gewirkt, aber Darmauslaerung war nicht erfolgt, das Klystir wurde noch einmal angewendet und bewirkte eine starke Ausleerung; die Blutegel hatten viel Blut entzogen und dieses schien grosse Erleichterung gebracht, zu heben. Ich verordoete deshalb, obgleich der Puls schwach war, wieder zwei Blutegel auf das Brustbein; Umschläge, um die Nachblutung zu unterhalten, nod Merkurialsalbe auf die Hinterseile der Brust. Ich gestehe, dass ich am nächsten Morgen das Kind nicht mehr lebend zu finden glaubte. Ich ordnete aber an, dass, wenn nöthig, in der Nacht noch einmal Blutegel angeselzt werden sollten; das Kalomel wurde weiter gegeben.

Am 2. Oktober, 21 Stunden nach dem Zusalle, sand ich die Kleine viel hesser; sie schlief, ihr Athem war noch krupartig und schwierig, aber sowie ich sie erweckte, athmele sie besser und weniger geräuschvoll. Die Gesahr war aber immer noch sehr gross. Ueber dem grössten Theile der Brust hörte man ein pseisendes und tönendes Rasseln; viel loser Schleim in den Bronchislästen, Pula sehr schnell, aber nicht schwächer, als am Abende vorher; die Kleine schrie aber ganz kräßig und trank etwas Milch. Ich verordnete noch einmal zwei Blutegel auf die Brust, semer Einreibung von Merkurialsalbe, und innerlich Kalomel. Um 3 Uhr Nachmittags sand ich das Athmen sehr schwierig, die Pupillen erweitert, das Kind sehr unruhig, und verordnete abermals

zwei Blutegel.

Am 3.: Das Kind ist schr gebessert; das Athmen natürlich und ruhig; die Kleine wätzle sich im Bette umher und erschien der Mutter schlimmer als bisher, allein das Athmen geschah leicht und ich glaubte an die Besserung. Endlich erfolgten zwei grüne Darmausleerungen, nachdem das Kind 36 Gran Kalomel genommen hatte. Den Kehldeckel fand ich noch immer dick und hart. Um 5 Uhr Abends besuchte ich das Kind wieder; es athmete leicht und schlief ruhig. Von da an zunehmende Besserung bei locker werdendem Husten und grosser Verdrossenheit des Kindes.

Am 6. wurde es geheilt entlassen.

Vierter Fall. Anna F., 21/2 Jahre alt, ein zartes und schwächliches Mädchen, wurde am 30. September 1859 gegen 3 Uhr Morgens in das Hospital gebracht. Abends vorher um 7 Uhr hatte sie kochend heisses Wasser aus der Schnauze eines Theekessels geschluckt, aber gleich wieder ausgespieen. Die Grossmutter war mit dem Kinde sofort zu einem Arzte gelaufen, der die Sache für wenig bedeutend hielt und etwas Rizinusöt

antieth; das Kind schlief ganz gut, aber allmählig fing es an, schwieriger zu athmen, und diese Schwierigkeit nahm von Stunde zu Stunde zu. Ungefähr 8 Stunden nach dem Anfalle sah ich das Kind und fand es in einem sehr verzweifelten Zustande; es lag auf dem Rücken, halb komatös mit hälbgeschlossenen Augen und offenem Munde; die Lippen verbrüht, das Athmen beschwerlich, die Inspiration lang und tönend, die Exspiration kurz und sehnell, wobei der Kehlkopf sich rasch hob und senkte; die Hände kalt und klammig; die Pupillen verengert und stier; der Puls sehnell und nicht zählbar; der Kehlkopf hart und von der Grösse einer Murmel.

Die Behandlung war dieselbe, wie in den früheren Fällen: Brechmittel im Anfange, dann wiederholt Blutegel, fortwährend Kalomel und Einreibung von Merkurialsalbe. Auch dieses Kind wurde, obgleich sein Zustand ein sehr verzweiselter war, geheilt.

In den beiden Fällen, die uns selbst vorgekommen sind, ist das Verfahren fast eben so gewesen; nur haben wir noch Kataplasmen um den Hals gelegt und diese!besonders wirksam gefunden. In England wurde bisher meistens die Tracheotomie vorgenommen und in der That findet man sich dazu sehr geneigt, wenn man die Gefahr erblickt, in welche das Kind gerathen ist. Was uns aber abgehaften hat, waren die deutlichen pneumonischen Erscheinungen, welche uns bewiesen, dass die Bronchialverzweigungen bis tief, in die Lungen hinab mit an der Entzündung Antheil genommen haben und dass die Tracheotomie an sich doch nichts genützt haben würde. Wir blieben also bei der streng antiphlogistischen Behandlung und konnten mit dem Erfolge zufrieden sein; beide Kinder wurden gerettet, während die englischen Annalen sehr viele Fälle von Verbrühung des Kehlkopfes zählen, in denen nach vorgenommener Tracheolomie der Ausgang ein unglücklicher gewesen ist.

Rechnen wir nun unsere 2 Fälle zu den 4 eben von Bryan mitgetheilten, so haben wir 6 Fälle, die alle in Genesung endigten. Halten wir dagegen 14 Fälle, die in der London medical Times vom 22. Okt. 1859 zusammengetragen sind und in denen die Tracheotomie gemacht worden ist, so stellt sich ein ganz anderes Resultat uns dar. Wir wollen diese 14 Fälle eben so kurz hier vorführen, wie sie tabellarisch angegeben sind.

4		ı,
4	i	
•		

•	heres I sala		Ver-	rech-		Epiglottis 'belegt; ebenso ure penacuparte ocurenn- haut; die Lungen blutüberfüllt.	nach Es fand sich der Kebikopf ziemlich frei am von Entzündung und keine Spur von h ein Bronchitis. 3ber 2u.
			mit gros-Symptome abuter Bronchitis Es fand sich grosse Veränderung und Ver- rung für traten 16 Stunden nach der klebung der Sümmritze, ferner Pneumonie.	L.		erfüllt	and sich der Keblkopf ziemlic Entzündung und keine Spur Bronchiüs.
		1	derub sper I	fand sich akute Erweichung der ten Lange an dem Gipfel.	:	caper-	reine z
			Veran Ize, fe	Erwe		q qas	er Kebiko ig und l Bronchitie,
			osee	kute ge a	-	Lang	Bron Bron
			ich gr er Sti	ich a		Dense;	zűndu zűndu
			e pue	e a	1	Epiglottis belegt; eb	End
			E E	på .		Page 8	
		Skanden.	ronchitie nach der der Tod	in the second	15	170	Dach ch ein Daber
		en Sta	Brot n nac	Tage.		rande	der Tod; der Kanüle stellte sich Athmen ein,
		nige	skoter tunde in un	Standen spater.	Erschöpfe Tagen.	Toe in 36 Standen.	ernung der Fennung der Fen Tage stelltruhiges Athme
		ī	16 S	. 100	48	Æ	olgte nung i Tage higes
		Starb in wenigen	Symptome alsaler B traten 16 Stunden Operation ein und	Tod :	mit Er- Tod diech.	Ě	Es erfolgte der Tod; nach Entfernung der Kanüle am fünften Tage stellte sich ein fast ruhiges Athmen ein, aber die Efschöpfung nahm zu.
		<u></u>	25		(元) (日)		MM C G G
		19	the mit granterung Standen.	mit gros- ng wib nächeter e.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	mit au- Erleich-	9.6
		Trecheolornie,	Brieichter inige Sta	eichterung der nä		Momie klicher terung	Tracheotomie
		T.	600 1300	Tracheotomie mitgros- ser Erleichterung wäh- rend der nächnten 2 Tage.	Tracheotomie leichteru	Tracheolomie genblicklicher terung	E E
			<u> </u>	Er-Tracheotomie mitgros- ser Erleichterung wäh- rend der nächnten	<u>F</u>	- 00 H	ाह्य है
		** .	9		Doe.	1 00 °	shigkelt zu chen und schlucken.
			Uyspnoe.	Drohende stickung.	Dyspnoe.	Heftige Dyspnoe.	Untshigkelt zu sprechen und zu schlucken.
J	<u>78.8</u> .	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>i </u>	· 호· 출· 문
Operation ge- macht worden.	in naib Stuaden.	.	່ : ສ ່		E	Standen.	Zwölf Stan- den.
dear nasVV dear Sufaile die	Stu Stu	v j	., `		1	33	7
"Geschlecht.	* .	-	<u>*</u>	£ -	F	(d	. €
same.	- e-		 **		ri.	(m)	\$7,2
Aler.	N -	-1	1)		į -	1

t

u Ueber diese Fälle maakt der Autot, der sie zusammengestellt: hat; michtere Bemerkungen. Die 14-Kinden befinden sich in dent-Alter, von 12 Monaten bist 5 Jahreng inm 3 wurden gerettet und 11 verfielen dem Tode. Noh diesen 3 geretteten Fällen lässt einer in Zweisel, ob die kothende: Flüssigkeit auch wicklich bis zur Stimmeitze gedrungen ist; in den anderen beiden Fällen. wa-: ren die Symptome sehr dringendigeworden aund hatten sich won. dem Zusalle an 'entwickelt und gesteigert. 'Jedenseils scheintidie Wiederherstellung. des gesunden Zustandes der Schleimhaut des Kehlkopies und der Luströhre und deren Zweige eine Hauptbadingung der Kur zu sein, ohte welche die Tracheotomie nicht: zu einem Erfolge zu führeh wermager in den 3 geheilten Fällen blich die Kanüle 6, 5 und 3 Tage liegen und in allen heilte die Wunde in verhällnissmässig! kutzer Zell. Es mag auch darauf) ankommen, wann nach dem Zusalle die Tracheotomie gemacht wird; in allen 14 Fällen ist die Zeit nicht angegeben, aber in: den meisten, wo sie angegeben ist, hat sie binnen 4 bis 7 Stucdent nach dem Zufalle stattgefunden; nur in einem Balle 11/2 Stunden und in einem anderen 47 Stunden nach demselben. In fast allen Fällen ibrachte die Operation Erleichterung und in den meisten: bieltan; sich die Kittder' noch id ibis 2 Tagie am Leben, obgleich die Symptome sehr dringend und Etstickungsgeschr vorhanden war. Im Durchschnitte ist in den tödtlich abgelaufenen Fällen die Lebensdauer inach idet Operation 3 Tage gewesen; in einem Falle hat das Leben bis zum 14. Tage gewährt und fiel dann einer Pneumonie zum Opfer, welche erst 7 Tage nach der Operation hinzutral, als die erste Gefahr schon beseitigt war; in nur 3 Fällen folgte det Tod schon in den ersten 24 Stunden nach der Operation. In den Leichen befand sieh Bronchopneumonie in 3 Fällen; Entzündung det Luftröhrenschleimhaut mit Kongestion der Lungen in einem Falle, und Kollapsus und Erschöpfung in zwei Källen.

Wenn nun, wie aus dieser Darstellung hervorgeht, die Entzündung des Kehlkopses, der Luftröhre, deren Aeste: und Zweige so wie der Lungen die Hauptursache des Todes bildet, so bleibt inzmer die Frage, ob dieser Ursache nicht auf andere Weise besegnet werden könne, als durch die Trachectomie, und ab diese Operation so dringend nothwendig sei, um eine augenblickliche

Gefahr abzuwenden? Zur Beantwortung dieser Frage muss man die Symptome sich vor Augen. stellen, welche die Verbrühung des Kehlkopfes zur Folge hat. Herr Bryan bringt die Symptome in 3 Stadien. Im ersten Stadium ist, wie er sagt, Mund und Rachen allein affizirt, aber die Respiration ist frei. Im zweiten wird der Eingang der Lus beim Einathmen verhindert, und zwar durch Laryngitis, und Oedem der Stimmritze so wie beginnende Kongestionen der Lunge sind das Resultat. Im dritten Stadium kommen noch Anschoppungen in die Lungen und konsekutive Kongestion des Gehirnes minzu. in manchen Fällen solgt das zweite Stadium so schnellidem ersten, dass beide fast gleichzeitig eintreten, aber in der Mehrheit der Fälle geht erst nach 7 Stunden ungefähr das erste Stadium in das zweite über. Gleich nach dem Zusalle leidet das Kind sehr heftig; es kreiseht auf, bringt seine Hand in den Mund und in die Kehle, wimmert und schreit und kann nicht schlucken. Wenn der erste Schreck und Schmerz vorüber ist, kommt eine scheinbare Ruhe; das Kind schläst oder spielt, oder isst gar Obst oder Kuchen, was ihm die Eltern geben, um es zu beschwichtigen. Um diese Zeit erscheint Mund und Hals im Inneren gerothet; weisse Blasen sieht man auf den Lippen, innen auf den Wangen und nahe der Wurzel der Zunge, aber das Athmen geschieht noch ohne Beschwerde. Es ist wichtig, darauf aufmerksam zu machen, dass Anfangs die Zufälle so milde, gleichsam unbedeutend erscheinen und die RItern. lessen sich täuschen und selbst auch die Aerzte. Weil sie sieh dadurch zu der Annahme bestimmen lassen, dass der Zufall nicht viel zu sagen habe, haben sie die Ruhe ziemlich gleichgültig genommen und nicht viel gethan und viele Kinder sind schon auf diese Weise zu Grunde gegangen. Es sind viele Fälle vorgekommen, wo Kinder kochend heisse Flüssigkeit in den Mund geschluckt haben und wo der Arzt, nachdem er einige Blasen in dem Munde gesehen, das Kind aber ruhig befunden, gesagt hat die Sache habe nicht viel zu bedeuten und werde rasch von selbst gut werden. Dann aber ging es bald sehr sehlecht und es trat des zweite Stadium mit sehr beunruhigenden Symptomen ein. Dieses Stadium kommt bisweilen sehr langsam, bisweilen aber auch schnell. Das Athmen fängt an schwierig zu werden

und bekommt einen ktupartigen Ton. Das Angesicht wird blass, die Gesichtszüge bekommen einen angetvollen Ausdruck; der Puls wird schnell, die Haut kühl und seucht; das Kind wird duselig, schlassüchtig, kann aber leicht erweckt werden. Führt man den Finger in den Mund des Kindes, so fühlt man den Kehldeckel rund und hart, von Grösse und Form einer Stachelbeere bis zu der einer grosses Nuss, und man hört ein tönendes und pseisendes Rasseln über den grösseren Theil der Brust. Symptome dauern einige Stunden und geben allmählig in die des dritten Stadiums über. Dieses zeigt sich dadurch, dass das Athmen immer schwieriger und krupartiger wird. Die Anstrengungen beim Einalhmen werden schmerzhafter, der Kehlkopf sleigt rasch auf: und ahwärts und tiefe Gruben bilden sich über den Schlüsselbeinen während der krampfhasten Anstrengungen, Luk in die Luagen zu schaffen. : Das Kind liegt mit dem Kopfe hintenüber; die Augen stier, halb geschlossen und nach oben gedreht; die Pupillen erweitert und unbeweglich; das Angesicht gedunsen und dunkelroth und der Mund halb offen. Das Kind wirst mit den Armen um sich und obwohl im halben Koma liegend, bemühl es sich doch, die Gefahr der Erstickung, in die es zu verfallen droht, von sich abzuwenden. Während dessen hört man in den Lungen und in den Bronchialästen den Schleim aufund niederrasseln; das Koma sleigert sich und es erfolgt nun darin der Tod oder, unter einem Krampfanfalle.

Von der Tracheolomie haben sich nun sehr viele Aerzte und anerkannte Autoritäten Bedeutendes versprochen und sie schienen nur daren zu zweifeln, ob die Operation möglichst früh nach dem Zufalle vorgenommen werden müsse, oder ob damit gewartet werden könne. Copland und Watson sind für die Frühoperation. Copland sagt, dass eine frühteitige Operation besonders dann angezeigt sei, wenn durch Verschlucken einer scharfen, ätzenden oder kochend heissen Flüssigkeit Laryngitis erzeugt worden, da die gewöhnlichen Mittel, die man empfehlen könnte, nicht schnell genug wirken und eine frühzeitige Eröffnung der Luftröhre die weitere Behandlung erleichtert. Watson behauptef sogar, dass, wenn die Kräfte des Kranken noch gut genug sind und der Organismus noch nicht zu sehr mit venösem Blute über-

The second of the second of the second

taden ist, eine künstliche Eröffnung der Luftröhre unsehlbar imnier das Leben retten werde; es sei daher thöricht und schlecht, mit der Operation zu warten.

Andere Autoren wotten aber die Operation verschoben wissen. "Haben wir," sagt Porter, "volle Beweise von der guten Wirkung antiphlogistischer Mittel, so müssen wir sie doch zuerst und beharrlich anwenden, bis wir die Albmung so ergriffen sehen, dass wir fürchten müssen, ohne die Operation keine Rettung herveizusühren." --- Eben so bemerkt Jameson in seiner trefflichen Arbeit über 13 Fälle von Tracheotomie *): "Wenn die gewöhnlichen Mittel, als Brechmittel, Blutegel, warme Umschläge u. s. w. wicht im Stande sind, die dringendsten Symptome zu beseitigen, oder wenn das Athmen immer beschwerlicher, krupartiger oder krampfhau wird, der Puis schnell und klein, die Haut kühl, der Kopf hintenübergezogen; das Gesicht gerölhet, die Augen halb offen und die Zeichen des Koma erscheinen, so sellte man sofort dazu schreiten, die Operation vorzunehmen." --- Auf ähntiche Weise drückt sich Etichsen aus. Wenn dringende Symptome von Dyspnoe eintreten, müsse man, sagt er, ohne Aufschub die Operation machen. Dass die Operation keinesweges eine sehr günstige ist, wird auch von Benen anerkannt, welche sie empfehlen. Erichsen; den wir eben genunnt haben, sagt, "dass in den meisten Fällen von Verbrühungen des Kehlkopfes, welche ihm zur Behandlung gekommen/sind und wo der Luftröhrenschnift gemacht worden, der Ausgang töcklich gewesen fand zwar in Folge der eintretenden Bronchopneumonie." - Wit haben aus der obigen Zusammenstellung von 14 Fällen geschen, dass darunter 3 waren, bei denen nach dieser Operalion Heilung eintral, allein das ist schon ein sehr trauriges Verhältniss. Ein etwas besseres katte Jameso'n, der in 11 operirten Fällen 3 Heitungen gezählt batte, allein es bisibt fraglich, ob die wenigen Falle, welche Medung brachten, der Operation bedurft hälten.

Die Frage ist, welchen Umständen das so häufige Misslingen der Operation beizumessen sei? Einige haben gemeint, dass die Biotong während des Aktes, welche das Kind erschöpfe, die

I william the common to the first of the contract of the

a the said that we want to the said the site of

^{*)} Jameson im Dublin Quarterly Journal of Medicine IX.

Schold trage, allein das stimmt nicht mit der Erfahrung. In den vorbin zusammengesiellten Fällen war nur einer und bei Jam eson nur 2, wo eine etwas stärkere Blutung bei der Operation stattfand, und in keinem Fallo kann man sagen, dass das Kind sieh wirklich verblutet habe. ... Auch der Verzögerung der Operation oder ihret Verspätung hat man, wie sehen angedeutet worden, die sehr grossen Misserfolge beigemessen, allein in sehr vielen fällen ist schon wenige Stunden nach dem Zufalle openit worden und doch der Tod nicht ausgeblieben. Es bleibt, wie wir schon gesagt haben, nichts übrig, als die in Folge der Verbrühung des Kehlkopfes eintretende oder auch mit ihr zugleicht bowiskte Entzündung der Schleichaut ider Lustwege. dund der Lungen oder, mit anderen Worten, die Boonchopmenstonie als die eigentliche und...wahre Ursache des Podes oder :der: Gefahr askuschen. Es fragt sich nun, ob diese Bronchupneumonie nicht gerade erst durch die Operation berzeugtweiden Wenigstens and the second verstärkt werde?

Wie die Asphyxie nach irgend einem anderen Zufalle, z. B. bei einem Estruckenen, ganz hurz nach dem Zufalle: eintritt, nicht dadurch mieichtert wird, dass man einen Schnitt in die Luströhrt macht, so ist es gewissermassed anch hier, the es bleibt fraglich, ob, wenn solche Oeffnung gemacht wird; das Einströmen det kalten Lust in die Luströhre und deren Zweige die schon herbeigeführte Kongestion und Entzündung der Lungen nicht noch steigere. Es scheint darin noch der Grund zu liegen, dass gleich Anfangs, nachdem eine freie Oeffnung in die Luströhre gemacht worden, der Kranke immer syhr gebessert eresheint und zwar so sehr, dass häufig nicht nur die Angehörigen, sondern auch der Arzt irre geführt werden; denn wenige Stunden später treten alle früheren beängsligenden Bytaptome wieder ein und steigern sich, bis der Tod erfolgt, gerade als wenn die Operation gar nicht gemacht worden ware. Die Sache ist klar; durch die künstlich gemachte Oeffnung in der Luströhre ist die Asphyxie geheilt, die drohende Erstickungsgefahr beseitigt, aber die Kongestionen und Infiltrationen der Lungen dauern fort und führen gans gewiss den Ted herbei. Hr. Bryant hat vollkemmen recht, wannhet sagh dass die: 4 Fälle, welche er mitgetheilt hat, gewisk so-eschlimm waren, wie nur!ergendwelche, die die Operation 'ste erheischen schienen, und doch ist die Operation nicht gemacht worden, und das Resultat brauchte währlich nicht besser zu sein, und der eben genannte Autor wagt die Behauptung, dass, wenn in diesen 4 Fällen man sich durch die dringenden Symptome hätte verleiten lassen, zur Operation zu schreiten, wahrscheinlich wohl kein einziges Kind durchgekommen wäre. Bei altem dem sind doch Zustände denkbar, wo die Operation gerechtsertigt sein dürste, nämlich die bis zum höchsten Grade der Gesahr gesteigerte Erstickung, wo augenblicklich Hülfe zu schaffen ist, oder wo das Kind bereits' als verloren betrachtet werden muss. Die Operation kann hier möglicherweise noch etwas leisten, wird es freilich wohl night, aber ist doch ein Rettungsverbuch, der nicht schaden kann. Wenn aber nech irgend Zeit zum Handeln ist, so bleibt die kräftige antiphlogistische Behandlung immer die Hauptsache. Die Behandlung, die Hr. Bryan vorgenemmen hat, verdient daher alle Empfehlung und wir brauchen auch in dieselbe nicht weiter einzugehen, da sie von jedem gebildeten Arzte leicht ersasst und ja nach den Bedingungen des einzelnen Falles abgeändert werden kann. Nur Eins müssen wir bemerken, dass die Behandlung eine sehr kräßige und entschiedene sein muss, dass Khlomel eine groese Rolle spielt und dass man sich durch Schwäehe des Kindes micht einschüchtern lassen darf. 🕠

Erlebnisse aus der Kinderpraxis von Dr. Joseph Bierbaum in Dorsten.

In den folgenden Mittheitungen wird man vielleicht hier und da Manches wiederholt finden, was ich schon früher in der langen. Reihe von Jahsen, während deren diese geschätzte Zeitschrift ber steht, in derelben veräffentlicht habe; allein der ich viel Neues-

¹⁾ Cephalaematoma; 2) Hydrocephalus chronicus; 3) Spina bifida;

⁴⁾ Meningitis, tuberculosa; 5) Trismus und Tetanus; 6) Sklerem;

⁷⁾ essentielle Paralyse; 8) allgemeines Emphysem beim Keuchhusten;

⁹⁾ Zoster,; 10) Pseudo-Erysipelas; 11) Schädelbruch und 12) fremde Körper im Schlunde und in der Speiseröhre.

biazusufügen und das Alte von einem ganz anderen Gesichtspunkte aufzufassen hatte, so wird man diese Wiederholung gewiss nicht übel ansehen. Ich bedurste ihrer zur Vervollständigung.

1. Cephalaematoma.

Das Cephalämatom gehört zu den seltenen Krankheiten, wenigstens ist dasselbe mir in einer vieljährigen Praxis nur dreimal vorgekommen, und haben auch andere Aerzte die Krankheit nur selten zu beobachten Gelegenheit gehabt. Aber nicht bloss die Seltenheit der Krankheit, sondern auch die mangelhaste Ausklärung, die noch in so manchen Punkten herrseht, berechtigt zur Mittheilung jedes einzelnen Falles, der mehr oder weniger für Kunst und Wissenschast verwerthet werden kann.

Frau B., eine Erstgebärende, etwa 26 Jahre Erster Fall. alt, kam nach regelmässig abgelaufener Schwangerschaft ohne Kunsthülfe mit einem gesunden, sehr kräftigen Knaben nieder. Schon in den ersten 24 Stunden nach der Geburt bemerkte man auf dem Kopfe des Kindes eine verdächtige Geschwulst. Die Hebamme, welche eine derartige Geschwulst noch nicht beobachtet halfe, sah sich veranlasst, meine Hilfe in Anspruch zu Die Geschwulst sass auf dem oberen und hinteren nebmen. Theile des rechten Scheitelbeines, war zwei Zoll lang und fast 11/2 Zoll breit, verlief mit der Pfeilnaht parallel, fühlte sich weich, elastisch, stuktuirend an, war behaart, zeigte keine Veränderung der Hautserbe, verrieth beim Drucke weder Schmerz noch andere Zufälle, liess sich nicht zurückdrücken, und hatte einen deutlich fühlbaren knöchernen Wulst oder Ring. Eine so scharf sich charakterisirende Geschwulst konnte für nichts Anderes gehalten werden als für ein Cephalaematoma verum, d. i. eine Blutlage zwischen Perikranium und Schädelknochen. Warme aromatische Aufschläge bewlesen sich nicht heilsam, besser wirkte eine Einreibung aus gleichen Theilen Merkurial - und Jodkalisalbe. 21. Tage der Behandlung war die Geschwulst bedeutend flacher, nicht mehr fluktuirend, aber doch noch etwas elastisch, die Haut schorfig und leicht gerölhel; kurz, die eingeleitete Zertheilung schritt täglich weiter fort, bis zuletzt jede Spur der Krankheit verschwunden war.

Zweiter Fall. Wenn anders die Symptome nicht trügen, gehört auch folgender Fall zu dem wahren Cephalaematoma. Am 10. März 1857 kam die Hebamme F. aus K., eine sehr verständige, vielwissende Frau, zu mir und ersuchte mich, ihren Sohn wegen einer Kopfgeschwulst zu untersuchen. Der Knabe war S¹/₂ Jahr alt und sah blühend aus, war aber in der körperlichen Entwickelung hinter seinem Aller zurückgeblieben. Seit

acht Tagen hatte er auf dem unteren und vorderen Theile des linken Scheitelbeines eine wie ein halbes Hühnerei große, umschriebene, weder schmerzhaste noch wegdrückbare, weiche, elastische, fluktuirende Geschwulst, ohne alle Veränderung der Hautfarbe und mit hervorragenden Knochenrändern. Ueber die Entstehung der Geschwulst wusste weder die Mutter noch der Knabe etwas Zuverlässiges anzugeben; Erstere theilte aber mit, dass ihr Sohn vor mehreren Wochen von einem Karren gefallen sei, ohne jedoch deshalb Klage geführt zu haben. Der Knabe behauptete, auf die andere Seite gefallen zu sein. Am 17. war die Geschwulst, ungeachtet des Gebrauches warmer aromatischer Aufschläge, bedeutend grösser, erstreckte sich in horizontaler Richtung nach hinten und hatte jeizt eine Länge von 3 Zoll rhein. Nach der Inzision, die ich an diesem Tage machte, floss eine grosse Menge schwarzes flüssiges Blut aus, und verlor sich darauf die Geschwulst. Man fühlte aber nun die Knochenränder noch schärfer hervorragen. Am solgenden Tage erschien aus's Neue eine kleine Geschwulkt, die jedoch bald wieder schwand. Am 28. März war weder eine Spur von Genehwulst noch von Knochenrändern vorbanden.

Gegen eine durch Kontusion entstandene Blutunterlaufung sprach einerseits die fehlende Veränderung der Hautfarbe, und andererseits die Aussage des Knaben, dass er nicht auf diese Stelle des Kopfes gefallen sei. Ueberdies war der Fall auch schon mehrere Wochen vorher geschehen. Wahrscheinlich war der Fall auch nicht hestig gewesen, sonst würde der Knabe wohl gleich geklegt und die besorgte Mutter eine Unterstehung vorgenoammen haben. Die Zunahme der Geschwulst in Folge einer stärkeren Blutergiessung wurde wohl durch die Anwendung der warmen Aufschläge veranlasst; ein anderer Grund lag wenigstens nicht vor.

2. Hydrocephalus chronicus.

Frau V—m musste, als sie zum ersten Male niederkam, mittelat der Zange entbunden werden. Die beiden anderen Geburten, welche solgten, bedursten der Kunsthülse nicht. Diese beiden letzteren Kinder sind gesund und krästig, und haben keine Bildungsschler, Dagegen hatte das erstgeborene Kind, welches jetzt 5 Jahre und 10 Menate alt ist, einen ungewöhnlich diekeren Kops, welchet der Grossmutter, als sie einige Wocher nach der Geburt das Kind zum ersten Male sah, gleich auf den ersten Augenblich eben so aussallend als verdächtig war. Der Kopst vergrößserte sich silmählig mehr und mehr, und hatt jetzt einen Umsang, wie spigt: 1) Der kleine Querdurobmasser, von niem.

einen vorderen unteren Winkel des Scheitelbeines bis zu derselben Stelle der anderen Seite, beträgt 7 Zoll rhnl. 2) Der grosse Querdurchmesser von dem einen Scheitelhöcker bis zu derselben Stelle der anderen Seite, beträgt 7¹/₂ Zoll. 3) Der senkrechte Durchmesser, von dem höchsten Punkte des Scheitels bis zu dem Hinterhauptsloche, beträgt fast 71/2 Zoll. Der gerade oder grosse Durchmesser, von der Nasenwurzel bis zur kleinen Fontanelle, beträgt 71/4 Zoll. 4) Der gerade oder grosse Durchmesser, von der Nasenwurzel bis zur kleinen Fontanelle, beträgt 6¹/₄ Zott. 5) Der Diagonat- oder der grösste Durchmesser, von der Spitze des Kinnes bis zur kleinen Fontanelle, beträgt 91/2 Zoll. 6) Der Umfang des Kopfes beträgt 26 Zoll. An dieser Ausdehnunga des Kopfes betheiligen sich vorzugsweise das Stirn - und Hinterkauptsbein und die beiden Scheitelbeine. Das Stirnbein ist auffallend breit und hoch, und beide Stirnbeinhöcker ragen stark berver, während die daswischen innen liegende Fläche eine flache Verliefung bildet; in deren unterem Theile die Nasenwurzal haginnt. Auch die Suptaorbitakränder machen einen bedeutenden Vorsprung. Die grosse Fontanelle ist verwachsen, dagegen die kleins Fontanelle offen; sie ist, van vorne nach hinten gemessen, 5/4 Zoll lang und hat eine Breite von 23/4; Zoll, und pulsirt fühl- und sichtbar, ist aber nicht aufgetrieben. Die einzeinen Kopiknochen sind in ihren Nählen fest und völlig verwachsen, inur zeigt das Hinterhauptsbein auf der linken Seite in der Lambdanaht, eine Rinne, uhner dass jedoch die Knochen selbst. die sich am ganzen Schädel fest, hart ansühlen. verschiebbar sind. In der äusseren Kopshaut sieht man bläuliche Venen in verschiedenen Windungen verlaufen. Der Scheitel ist fast ganz haarlos, pur am Hinlerhaupte sitet ein dünnes Flachshaar. Die Temperatur ist am Kopfe normal, während dagegen die Extremitäten mehr kall sind.

Das Gesicht ist im Verhältnisse zu dem grossen Kopse klein, so dass zwischen diesen beiden Theilen ein auffallender Kontrast besteht; übrigene ist es wohlgebildet und hat durchaus kein alt-väterliches, sondern vielmehr ein gesälliges Aeusseres. Die Augen liegen tief in ihrer Höhle, oszilliren und werden bald nach dieser, bald nach jener Seite gedreht. Die Pupillen sind weder erweitert noch zusammengezogen, und reagiren auf das einsallende Licht. Das Sehvermögen verräth durchaus keine Störung. Auch der Gelhörsinn ist völlig normal. Die Nase ist trocken.

Der Kopf kann ohne sorgfältige Unterstützung nicht aufrecht gehalten werden, sondern fällt unwillkürlich von der einen nach der anderen Seite und von vorne nach hinten über. Das Kind kann weder gehen noch stehen, noch sitzen, sondern muss stete liegen, und hat nicht so viel Kraft, dass es sich allein in der Wiege umlegen kann. Dagegen kann es mit Händen, und Beinen im Liegen allerlei Bewegungen machen.

neinsliter muss ich nachwäglich noch bemerken, dass die ganze

Körperlänge 3 Fuss, die Schulterabreite beinahe $8^1/_4$ Zoll, der ebene gerade Durchmesser der Brust 4, der mittlete $4^1/_2$ und der untere 5 Zoll, der Querdurchmesser $6^1/_4$ und der Umfang der Brust $9^3/_4$ Zoll beträgt.

Die Geistesfähigkeiten stehen nicht ganz auf der Entwickelungsstufe, wie sie dem Alter des Kindes angemessen sind. Allein Blödsinn oder ein stupides Wesen ist nicht vorhanden. Das Gemüth ist sowohl für angenehme als widrige Eindrücke empfänglich. Das Kind spricht viel und gerne, und freut sich, wenn man sich mit ihm unterhält. Als ich ihm etwas Angenehmes erzählte, machte es eine ganz lächelnde Miene und bewegte vor Freude Hände und Beine. Nimmt man nicht weiter Notiz von ihm, so ist es betrübt und sagt zuweilen: "Ich armes Kind!" Die Sprache ist ziemlich geläufig, mir aber nicht so leicht verständlich als der Umgebung, die gleich Atles verstebt.

Der Schlaf wechselt, Schlummersucht sehlt, bald ist die eine, bald die andere Wange geröthet. Seitdem das Kind von der Brust entwöhnt worden, hat es gute Esslust und isst namentlich gerne Fleisch und Gemüse, lässt sich aber auch bis auf diesen Augenblick süttern; nur bisweilen nimmt es selber das Butterbrod in seine Hand. Die Ernährung des Körpers ist mittelmässig, wenigstens sind die Extremitäten, wenn auch nicht voll und abgerundet, doch durchaus nicht abgemagert. Die Zunge ist rein, der Bauch weich und nicht aufgetrieben, Stuhl- und Urinausleerungen ersolgen regelmässig, das Bedürfniss wird das eine Malangekündigt, das andere Mal wieder nicht. Durchfall tritt selten ein. Die Zähne sind vollzählig und gut erhalten, nur die Backenzähne sind kariös. Im Respirationsakte bemerkt man keine Störung, der Puls ist klein und macht 120 Schläge in der Minute, ohne unregelmässig zu sein.

Dieser Fall bietet manche Eigenthümlichkeiten, wie sie im Allgemeinen nur selten angetroffen werden. Unter allen Fällen, die ich beohachtet habe; ist dies der einzige, wo der Kopf einen so grossen Umfang erreichte. Nur wenige Fälle sind in der Literatur verzeichnet, in denen der Umfang viel grösser war. Das ursächliche Verhältniss dieser Hemmungsbildung in ein helleres Licht zu setzen ist bis jetzt noch nicht gelungen. Abgesehen von der enormen Grösse des Kopfes ist dieser Fall auch noch dadurch merkwürdig, dass, mit Ausnahme der kleinen Fontanelle, die übrigen Fontanellen, geschlossen und die Kopinähte, verwach-Auch sind die Knochen weder weich noch durchsen sind. scheinend, sondern hart und undurchsichtig. In Folge der bedeutenden Wasserergiessung hälte man wohl eine Austreibung oder Geschwuist an der offengebliebenen Fontanelle, erwarten

dürsen. Allein diese Stelle liegt in gloichem Niveau mit den benachbarten Knochen, und hebt und senkt sich nur mit dem rhythmischen Pulsschlage. Als eine besondere Eigenthümlichkeit verdient die Entwickelung der Geistesfähigkeiten und die Integrität der Sinnesorgane bervorgehoben zu werden. Dies ist zwar auch in anderen Fähen schon beobschiet worden, ist aber bei einer. so ungeheueren Wasseransammlung immer eine eben so merkwürdige als noch nicht bestiedigend ausgeklärte Erscheinung. Insoferne das Kind weder gehen, noch siehen, noch sitzen kann, ist allerdings die motorische Kraft gelähmt. Altein die Lähmungist nur unvollständig, da die Hände und im Liegen auch die Beine frei hin und her bewegt werden können und das Gefühl fortbesteht. Das Ankundigen des Bedürfnisses zur Stuhl- und Urinausleerung beweist, dass, wenn es auch nicht immer geschieht, Blase und Mastdarm von Lähmung freigeblieben sind. Gewöhnlich findet man die Körpertheile abgemagert. Dies ist hier nicht der Fall.

3. Spina bisida.

Frau B., welche schon mehrere wohlgebildete Kinder geboren hatte, kam zuletzt mit einem krästigen Knaben nieder, der einen Bildungsfehler an sich trug. Ungefähr 2 Zoll oberhalb der Astermundung sass eine Geschwulst, die sich prall, elastisch anfühlte, und auf ihrer Oberstäche mehrere durchscheinende, in's Röthliche spielende Adern zeigte. Die Geschwulst selbst, von harten Knochenrändern umgeben, war durchsichtig, hatte eine breite Basis und eine kugelförmige Gestalt, und liess sich durch leisen Druck nicht zurückbringen. Ein mässiger Druck wurde geduldig ertragen, dagegen äusserte das Kind gleich Unruhe, sobald der Druck etwas stärker aussiel. Woserne ich mich nicht täuschte, schien die Temperatur der Geschwulst etwas erhöht zu sein. Nach dem Einstiche mit einer feinen Nadel flossen einige Tropfen einer serösen Flüssigkeit aus. Der Grösse nach glich die Geschwulst einem Gänseei, oder genauer angegeben, ein um die Basis gelegter Faden mass 7 Zoll rhein. und der um die Mittegelegte Faden 73/4 Zoll. Das Kind, welches an der Mutterbrust gestill wurde, war ansangs 2, 3, 4 Tage verstopft, hatte aber später täglich Stuhl. Am Tage war das Kind sehr unruhig, weinte viel und schreckte oft im Schlase auf, dagegen war es des Nachts ruhiger, und wusste dann die Mutter nicht, dass sie ein Kind hatte. Die Beine wurden frei hin und her bewegt, und eine Störung der Urinausicerung nicht bemerkt. So war der Zustand, als das Kind 8 Wochen und 2 Tage alt war. Wann es

gestorben, kann ich nicht mit Gewissheit asgeben; ich weits aber wohl, dass es noch mehrere Wochen gelebt hat.

· / Die Spina. bisida ist steis angeboren und ost mit chroniachem Waszerhopfe verbunden. Diese beiden Bildungefehler, sied zuweilen auch mit anderen Hemmungsbildungen, als Hirnbruch, Hasenscharte, Weissrachen, Spaltung der Bauchdecken oder Klumpfuse vereint. In unseren beiden Fällen bestand sowohl der Wasserkopf als das gespaltene Rückgrat für bich allein, und fehlte auch jeder andere Bildungsfehler. Die Sgina bisida ist an allen. Stellen des Bückgrates beobachtet worden, und beschränkt sich meist auf eine kleinere oder größsere Stelle, äusserst sellen ist. die ganze. Wirbelsäule gespallen Am. häufigsten trifft man diese: Missbildung an den Lendenwirbeln au, der Cervikaltheil der Wirhelsäule und das Kreuzbein, welches in unserem Falle der Sitz: war, werden seken befallen. In wenigen Fällen möchte die Geschwulst wohl einen viel grösseren Umfang erreichen, als es bei. dem erwähnten Kinde wirklich der Fall war. Die Kinder sterben meist gleich nach der Geburt, selten werden sie 12 Monate alt. Von dieser Regel gibt es aber auch Ausnahmen. Warum in unserem Falle der Tod nicht früher eintrat, davon scheint mir der Grund einerseits in dem Silze der Krankheit im Kreuzbeine; und andererseits in dem Fehler anderweiter Missbildungen zu liegen. Wäre der Cervikaltheil von einer so grossen Spalte, und Geschwulst befallen worden, schwerlich möchte das Leben so lange! fortgewährt haben. Was diesen Fall noch besonders auszeichnet, ist der Umstand, dass weder Lähmung der Blase und des Mastdarmes, noch der unteren Extremitäten vorhanden war.

Der chronische Wasserkopf sowohl als das gespallene Rückgrat haben zur Zeit mehr ein pathologisches als therapeutisches
Interesse. Die Therapie steht in dem einen wie in dem anderen,
Leiden noch immer auf äusserst schwachen Füssen. Der methodische Heftpflasterverband, in Verbindung mit Mitteln, welche die
Resorption des Wasserergusses befördern, verspricht im chronischen Wasserkopfe noch wohl am meisten. Was in der Spina bifida
die Punktion, die Unterbindung und Kompression für Vortheile
gebracht, ist zu bekannt, als dass ich darüber noch ein Wort zu
verlieren brauche. Das ganze Heilverfahren ist nur palliativ. Jedoch solt/in einzelten Fällen durch Bersten des Sackes und durch

nachfolgende Entsündung radikale Heilung eingetreten sein. Diese Selbstheilung, wie sie die Natur bewirkte, hat die Kunst noch nicht mit gulem Erfolge nachahmen können. In jüngster Zeit hat Fr. J. Behrend die Spina bisida, welche bei einem. sieben Wecken alten Kinde über dem letzten Lendenwirbei und oberen Théile des Kreuzbeines ihren Sitz hatte und an Grösse einer kleinen Pomeranze glich, durch Ausstreichen des Kollodium, Anfangs, mit Rieinusöt vermischt, später unvermischt, geheilt. Er liess die freie Luft eine Zeit lang austrocknend auf den Anstrichwirken, und legte dann ansangs ein blosses Wattenpolster mit Hestpflasterstreifen besestigt, später eine kleine abgerundete mit Musselin umwickelle Kautschukplatte, die durch eine um den Leib gehende Rollbinde gestützt wurde, über die Geschwuist. Nach drei Wochen war von der Geschwulst nichts weiter vorhanden, als eine dichte, prall auf der Knochenspalle liegende Haut Fr. J. Behrend schreibt den glücklichen Erfolg einerseits dem-Ueberlünchen mit Kollodium, und andererseits der gleichzeitigen Anwendung von Kalomel zu, welches sowohl die etwa eintretenda Meningitis im Untstehen bekömpste als zugleich auch die: Absorption der Flüssigkeit beförderte.

4. Meningitis tuberculosa.

Erster Fall. Alphons D., ein. 9. Monate alter bräftiger, gesunder Knabe, war seit einiger Zeit verfallen und litt an einem in Anfällen eintretenden, sehr angreifenden Husten, der mit dem Keuchhusten Achnlichkeit hatte. Augenblicklich herrschten die Masern, während der Keuchhusten im Jahre vorher epidemisch war. Die Auskultation ergab nur ein Rasseln. Die Respiration war etwas beschleunigt, Eieber aber nicht wahrnehmbar. In der oberen Kinnlade waren 4 und in der unteren 2 Schneidezähne, die eben kurz vorher durchgebrochen waren. Die Aeltern erfreuen sich einer guten Gesundheit, nut ist die Mutter in ihrer Kindheit und Jugend, wiederholt von mir an Skrofela behandelt worden. Auch leidet ihre älteste Tochter bedeutend an Skrofeln.

Das Kind halte eine aussallend blasse, mehr erdsahle Gesichtssabe, war verdriesslich, schlummerte viel, wachte aber ost aus,
lag am liebsten in der Wiege, kaute viel und biss aus alle Gegenstände, die man ihm in die Hand gab, speichelte aber nicht,
und stöhnte und ächzte mit ganz geschlossenen Augen und zuzüchgezogenem Kopse. Die Mutterbrust wurde genemmen. Der
Stuhl war Ausangs träge, zähe, schleimig, von dunkelgelber Farbe,
einige Male trat Erbrochen ein, der Bauch war eingesallen, die

Temperatur am Kopfe nicht erhöht, die Augen verriethen Lichtscheu, die Pupillen waren zusammengezogen.

Am dritten Tage der Behandlung: Mehrere Kalomelstühle traten ein, dagegen blieb das Erbrechen aus. Das Gesicht war blass, die Physiognomie eigenthümlich, die Haut trocken, die Temperatur eher gesunken, Puls beschleunigt, weder aussetzend noch weichend, noch doppelschlägig, die ruhige, kaum sicht - und hörbare Respiration wurde zeitweise von tieferen Athemzügen unterbrochen, das Schleimrasseln in der Luströhre hatte sich verloven. Das Kind hatte die Augen während der Sehlummersucht geschlossen, war unruhig, sehrie unter Verziehen des Gesichtes auf, trat mit den Beinen und bewegte den Kopf hin und her. Die Urinabsonderung war vermindert, wenigstens waren die untergelegten Tücher nicht nass. Der Husten erschien nicht nur seltener, sondern hatte einen geringeren Grad von Hestigkeit. Die Nase war trocken.

Am fünsten Tage: Weder heute noch an den vorigen Tagen Erbrechen, mehrere Kalomelstühle bald in grösserer bald in geringerer Menge, vermehrte Urinausleerung, die Augen meist geschlossen, selten halb offen; die Hornhaut nach oben gedreht.

Am sechsten Tage: In den Morgenstunden nahm das Kind die Brust gut, und folgte mit den Augen den vorgehaltenen Gegenständen, Nachmittags wurden die Augen anhaltend nach oben und nach links geroilt, und der Kopf nach hinten über und nach der linken Seite gebeugt. Beim Anfassen machte sich eine Steifigkeit und Unbeweglichkeit des Halses und Rumpfes bemerklich (tetanische Zufälle). Die Pupillen, welche in den Morgenstunden nicht erweitert waren, zeigten sich etwas dilatirt. Abends um 6 Uhr liess das Verdrehen der Augen, aus denen viele Thränen und eine dicklich - schleimige Flüssigkeit flossen, auf eine kurze Zeit nach. Auch die tetanischen Zufälle schwanden, die im Laufe: des Tages verschmähte Brust, so wie auch Zuckerwasser, wurde wieder genommen und den vorgehaltenen Gegenständen mit den Augen gefolgt. Der Puls war weniger beschleunigt und krampfhast zusammengezogen, und die Haut fühlte sich nicht so warm Es erfolgten mehrere blassgelbliche Stühle, mit einer leichten grünen Beimischung, und Urin wurde in reichlicherer Menge gelassen. Druck auf den eingesunkenen Bauch verursachte keine Schmerzäusserung. Auf der ganzen Rückenfläche sah man ein den Masern ähnliches Exanthem.

Am siebenten Tage: Das Auswärtsdrehen der Augen und das Schielen nicht mehr anhaltend, die Augen trüber, matt, eine schleimige Feuchtigkeit absondernd, die Pupillen waren nicht besonders erweitert und reagirten gegen das einfallende Licht. Das Kind solgte mit den Augen dem vorgehaltenen Gegenstande und drehte beim Anrusen den Kopf nach der Seite, trank sehr viel, wollte immer mehr haben und hielt den Mund offen. Man sah im ganzen Munde Aphthen und die Zunge stärker belegt. Meh-

rere blassgelbliche, zähe Stühle, die eine grünliche Beimischung zeiglen, traten ein, und ungemein viel Urin wurde ausgelegert. Das seit einigen Tagen verschwundene Schleimrasseln kehrte zun rück und die Respiration was beschleunigter, der Husten aben kam selten und war weniger hestig und der Pula langsamer.

Am achten Tage: Die Mutterbrust und die Getränke wurden nicht gerne genommen. Die linke Hand war geschwollen, ohne Veränderung der Hautfarbe, und wurde mehr ruhig liegen gelassen als bewegt. Das Kind lag in apathischem Zustande, und hate die Augen bald halb offen, bald ganz geschlossen. Zuweilen gingen laut schallende Flatus abi Gegen Abend war: die Temperatur der Haut erhöhter und das Schleimrasseln stärker. Der auf dem Rücken befindliche Ausschlag war im Abnehmen. Die beiden im Durchbruche begriffenen: Schneidezähne blieben auf der Stufe stehen, auf welcher sie im Beginne der Krankheit standen.

Am neunten Tage: Von 9: Uhr Morgens bis 12 Uhr Nachts anhaltend grosse Hitze, Gasicht roth, gelinde Ausdünstung, Respiration und Pula beschleunigt, andauernder komatöser Zustand, zwei dunkelgelbe Stühle: Bauch tympanitisch aufgetrieben.

Am zehnten Tage: Mehrmals Zähneknirschen, Fieberhitser gelinder. Um siehen Uhr Abends nahm das Kind noch die Brust, fing dann an stärker zu röcheln und starb um 11 Uhr Nachts. Während des Todeskampfes zogen sich die Pupillen enge zusammen. Alle Versuche, das einzige Söhnehen der mir befreundeten Aeltern zu retten, waren vergebens.

Zweiter Fall. - Heinrich D., 14 Jahre alt, .war in den körperlichen Entwickelung zurückgeblieben "und / litt ein Folge von noch bestehender Otorrhoe an Schwerhörigkeit. Sein Vater ist geaund, die Mutter aber war schwächlich und kränklich und starb an der Schwindsucht: "Nach vorangeganger Mattigkeit und gestörter Esslust, wurde der: Kaabe am . 17.- Juni /1854 von! immer mehr zunehmenden Schmerzen im linken Ohre befallen. Des Schmerz verbreitete sich über die anliegende Schläsengegend und die ganze Stirn, wüthete aber besonders hestig über dem linken Auge. Der Kopf war schwer und konnte nicht lange aufrecht gehalten werden, der Knabe: legte ihn auf den Tisch und jammerte sehr übet; den hestigen Schmerz. Der Gang war unsicher. wankend, der Blick matt, blöde, die Pupillen erweitert, die Haut trocken und apröde, die Stiene Iteiss, die Zunge weisslich belegt, der Burst nicht stark, der Puls beschleunigt, zusammengezogen, Lichtscheu sehlte, Schlas trat nicht ein, Stuhl erfolgte, zu wiederholten Malen hatte sich bitteres Erbrechen eingestellt.

Am 27. An diesem Tage wurde erst ärztliche Hülfe nachgesucht. In vorausgegangener Nacht wiederholt galliges Erbzechen und mehrere grüne Stühle. Diese Zufälle dauerten auch
noch in den Nachmittagsstunden, wo ich den Knaben zum ersten
Male anh, fort. Alles, selbst Wasser, wurde wieder ausgebrochen.
XXXV. 1860.

her Loib: war weich und eingefallen und überalt beim Drucke empfindlich, aber doch nicht an einer Stelle stärker als an einer anderen Der Knabe seiber blagter über einen stechenden Schmerz im Leibe und über sehr hestige Koptschmerzen. Nach der Applikation von sieben Blutegeln un den Kopf trat Schüttelfrost ein, des Gesicht war blass und, wie die übrige Haul, kalt, der Puls klein, zusammengozogen,: 110 Schläge in der Minute, Lippon und Zunge blass, die Augen: lichtschetzund während der Schlummersucht, die nachsolgte, nur halb geschtessen. Der Knabe fühlte sich sehr angegriffen, so dass ihm selbstidas Sprechen lästig und beschwerlich war. Allmählig nahm die Kälte abuund wich der Wärme, die-endlich in Hilze überging: Der Puls hob sich wieder und das Befinden wurde befriedigender. Jedoch währte dieses nicht lange. Erbrechen und Durchfall kehrten zurück und dauerten diese Zeit stellte sich wieder. wie am Tage, ein Frostanfall ein, und bald nachher erschien ein dünner gelblicher Stuhl und einmal Bebrecken. Der Duret vermehrte sich, der Kopfschmerz, besonders in und über dem linkens Auges nahm zu und die Hitze am Kopfe-wurde lieftigen. 8 Uhr Morgens klagte der Kingber zugleich über Lichtscheu, der Puls machte nur 100: Schläge, weich: und gehoben, die Temperatus der Hout nicht erhöht. Im Laufe des Tages wat der Kopfschmerz gelindle, und wat weder Erbrechen noch Stuhl ein.

Am 29: Gestern Abende um 8 Uhr fand sieh wieder Schüttelfratt ein, der eine halbe Stunde unhielt, und darauf steigerten sich die vorher gelinderen Kopfscharerzen wieder, und wasen jetzt im linken Ohre und im linken Auge am hestigsten. Hierzu geselke sich Neigung zum Erbrechen und Drang zum Stuhle, ohne dass jedoch die eine oder andere Ausleerung erfolgte. Die aufriden Schüttelfrost folgende flitze war nicht größe, und Schweise teate nicht eine Der Uria war jumentös und birdete einen weisstlichen flockigen Niederschlag, während die überstehende Flüssigkeit klan und hellgelblich war. Der Knebe hatte dem gansen Day hestige Kopfschmerzen, erbrach sieh einmal, war licktschun; klagte über Sausen in beiden Ohren und konnte Geräusche, selbst lautes Reden, nicht gut vertragen.

Am 30: Fortwährend hestige! Kopschmerzen, die beid im, linken Ohre, bald in der Stirne, bald! wieder im! Hinterhaupte am stärkisten wütheten und sieh, wassen den Klagen, sehen darch dar Verziehen des Gesichtes zu erkennen geben. Die Temporatur war am Kopse erhöht, aber noch wärner sühle sich der Leib an, der tief eingefallen war, so dass die Rippen und Beckenknochen vorsprangen und in der Nabelgegend sich eine tiese Aushöhlung bildete. Die Lobergegend zieigte sich beim Drucke schmerzhast. Augen waren lichtschen und die Pupitten erweitert, das Gesicht biass, die Physiognomie ernst, leidend, Nase trecken, Haut ebenfalls trocken, der Puls war langsamer und matter, Respiration ruhig, mitanter lauter und seußeraring. In der Gegend des Obs-

Especiens fand sieh auf der linken Seite eine klaiser sehmeizhafte Geschwulst. Der Knabe war sehr verdriesslich, legte sich bald auf die eine, bald auf die andere Seite, und hatte in der Rückenlage die Kniee angezogen und die Beine weit auseinandergespreizt. In der nächsten Nacht trat um 3 Uhr wieder Fröstehr ein und einmal Erbrechen, und auf zwei dünse Stähle folgte ein konsistenterer Stuhl.

Am 2. Juli. Gestern und in letzterer Nacht zu drei verschiedenen Malen kein Schüttelfrost, aber doch ein Schütteln und Beben der Beine und Arme, ohne dass sich Erbrechen hinzugesellte. Kopf – und Ohrenschmerz waren gelinde, Durst nicht stask, Zunge ganz rein, drei grüne Stühle.

Am 3. Viel Ausräuspern von Schleim, Lichtscheu geschwung den, noch mitunter das Beben oder Schütteln, der Knabe klagte

über Schlaflosigkeit und "Verdummheit" im Kopfe.

Am 9. Der Knabe war sehr schwerhörig, beschwerte sich aber weder über Kopf- noch Obrenschmerz. Er hatte an den vorigen Tagen grosse Esslust, selbst des Nachts musste er ein Butterbrod haben, klagte aber über Schwäche und zeitweise über Leibweh. Am genannten Tage trat auf's Neue mehrmals wieder Erbrechen und Durchfall ein; ersteres enthielt den Mageninhalt und Schleim und verursachte einen bitteten Gesehmack, letzterer war dünn, mattgelblich und sehr übelriechend.

Am 10. Erbrechen und Durchfall seltener, Bauch tympanitisch aufgetrieben und beim Drucke auf Lebergegend und Herzgrebe schmerzhaft, die Temperatur am Bauche erhöht, Haut trocken, Puls sehr beschleunigt, klein, matt, Respiration ebenfalls beschleunigt, Schluchzen, Durst, Gesicht blass, Auf- und Abgehen der Nasenflügel, fast völlige Taubheit, Mund offen, Augen halb geschlossen, Pupillen erweitert, Delitien und Sopor. Am folgenden Tage entsteh das Leben.

Der Kopfschmerz, die Lichtscheut, die anfängliche Schlaslosigheit und der spätere schlummersächtige und descrierende Zustand; das Erbrechen, das Einsinken des Bauches, die eigenthümliche Lage mit angezogenen, auseinsndergespreizten Beinen, die seufzerartige Respiration, der erst beschleunigte, danh langsame und zuletzt wieder beschleunigte Puls mit erhöhter Temperatur der Haut sind viel zu charakteristisch, als dass die Diagnose zweiselhaft sein sollte. Die tuberkulöse Natur der Meningitis, die vom linken Ohre ausging, erhellt einerseits aus der erbliehen Anlage, und andererseits aus der skrophulösen Anlage. Das Vorkommen von gewissen Anomalien in der Meningitis tuberculosa ist hinkanglich bekannt, kann aber selbst den Arzt, der mit der Krankheit wohl vertraut ist, leicht irre führen. Eine ganz ungewöhn?

ichel Erscheinung eind die Schüttelfföste, welche sich mehrmalz wiederholten, ohne sich jedoch att eine bestimmte Zeit zu binden. In keinem anderen Falle, wiewohl ich die in Rede stehende Krankheit oft au sehen Gelegenheit hatte, erinnere ich mich, dieson Zufall in der Art beobachtet zu haben. Nur bei einem 7 jährigen Knaben, dessen Krankengeschichte bereits früher mitgetheitt worden, trat auf der Höhe der Krankheit ebenfalls Schüttelfrost ein, der aber nur einmal erschien und später nicht wiederkehrte. Die Schristellet, welche ich nachgelesen, ühergehen die Schüttelfröste entweder mit Stillschweigen, oder läugnen ihr Vorkommen. Es sei mir gestattet, das; was Barthez und Rillie't sagen, hier wiederzugeben. Sie sprechen sich also aus: "Rin' wörtlich durch Schüttelfröste, durch Vollheit und Acceleration des Pulses und durch eine: bedeutende. Vermehrung .. dec Hauttemperatur charakterisittes, lebhastes Fieber ist im Beginne der tuberkulden Meningitis eine Ausnahme." Hiermit stimmt meine Erfahrung überein. Ach, setze, hinzu, dass diese Zufälle dem Typhus angehören, mit dem die Meningitis so leicht verwechselt werden kann. Die beiden Aerzle bemerken serner: "Man beobachtet das durch die eben angegebenen Zusälle charakterisirie, lebhaste Fieber nur in den Fällen, wo die Krankheit im Verlaufe einer ausgesprochenen Philisis auftifft, oder aber, wenn sie den typhösen Charakter annimmt und mit einer akuten Allgemeintuberkulose koinzidirt, oder aber endlich, wenn eine gesährliche entzündliche Komplikation bald nach dem Beginne austeit: 'In unserem Falle liesse sich eine allgemeine Tuberkulose anschuldigen. Was den Schüllelfrost noch besonders hüezeichneie, was das gleichzeitige stärkere Austreten des Erbrechens und Durchsalles.

Dritter Fall: Franziska T., ein 9 Jahre altes Mädchen, fitt in ihrer Kindheit an Rhackstis und lernte erst im dritten Jahre geben, und blieb stets schwächlich. Auch die Mutter ist eine schwächliche Person, dagegen der Vater ein kräftiger Mann. Schon seit mehreren Wochen klagle das Kind über Matsigkeit, und nicht mit geter Esklust und kontite das Geräusch in der Schuler nicht gut vertragen. Seit acht Tagen war en ernster krank, und hatte während dieser Zeit zweinal einen epileptischen Anfall erlitten. Der behandelnde Arzt hatte sechs Blutegel in den Nacken geselzt und zum inneren Gebräuche Kalomel, Magnesitz und zum inneren geselzt wehne dass Befinden sich besserte, Dieses gab den besorgten Aellerge

Wie bereits einige Hinder an "Hirnentzundung" verlpren hatten, Anlass, um Hüffe bei mir nachzusuchen.

Am 5. Februar: Das Kind halle Trüher über Leibschmerzen geklagt, und hatte jetzt einen empfindlichen Schmerz über dem finken Auge, der zestweise sich steigerte, beim! Nachlasse aber woch das Aufstehen gestattete. Lichtscheu fehlte, die Pupillen waren erweitert, die Nase juckter das Gesicht augenblicklich geröthet; sonst blass . die Zunge sellt statk belegt mittejnam dunkelgelben Ueberzuge. Aus dem Munde drang ein übler Geluch, Esslust war nicht da, der Darst mässig, der Bauch weich, weder sufgetrieben noch eingesunken, nirgends beim Drucke schmenthaft, der Urin helt und klar, die Temperatur der Haut mässig ethöht; der Puls weich, 120 Schläge in der Minute machend. Das Kind richtete sich bei meiner Ankunk frei im Bette auf. und konnte den Konf ohne Unterstützung get gufrecht halten: Nur zweimal war während des achtlägigen Krankseins Erbrechen eingetreten; der Stuhl war verstopfi, die Verstopfung wurde durch Kalomel und gebrannte Magnesia gehoben, 'katn aber beim Aussetzen dieser Mittel, die von dem ersten Arzte verordnet waren. winder. Zeitweise Schlummergucht, jedoch selten. Die Geisteskräste waren gut entwickelt, und verriethen durchaus keine Störung. Als ich dem Kinde sagte, dass es bald wieder besser würde, antwortete es ganz ruhig und zufrieden! "Das ware gut " An der Zunge zeigten sich Einbisse in Folge des vor einigen Tagen statigefundenen Epilepsicanfalles.

Am 7. Februar. So wie der Zustand bei der ersten Untersuchung. Wer mit der Meningitis tuberculosa näher bekannt, kennt auch die Tücke der Krankheit und weiss, wie behutsam, wie behutsam, wie behutsam, die Vorhersage zu stellen sei. Schon am folgenden Tage (am 6.) hatte die Krankheit eine Physiognomie angenommen, die man kaum so rasch hätte erwarten dürsen. Der Zustand war nach Aussage der Blern so, wie ich selber ihn am 7. sah.

Das Kind lag im komatösen Zustande, aus dem es sich nicht aufwecken liess. Mitunter vernahm man die Worte: "Mutter, Vater! Wäre ich doch wieder besser!" Alle Fragen blieben unbeantwortet. Das Gesicht war bald blass, bald die eine oder awdere Wange getöthet. Die Augen wurden hin und her gedreht, die Pupillen hatten sich erweitert, das Sahvermögen, war aufgeboben! Der Kopf war nach der linken Seite gedreht, der vechte Mundwinkel verzogen, Daumen und Finger fest in die Hohlhand eingeschlagen, die linke Hand und der linke Arm waren gebogen und lieseen sich nicht ausstrecken, dagegen wurden mit der vechten. Hand allerlei Bewegungen vorgenommen. Beim Aufsetzen des Kindes machte sich eine tetanische Steifigheit des Kopfes und Röckens bemerklich. Die Temperatur schien am Kopfe etwas erböht zus sein, während sie an den übrigen Körpertheilen eher gesunken als normal war. Man hörte viele tiefe Seufzer. Der

Lirin floss aparsamer, halle ein trijbes weissliches Aussehen und bildete beim Stehen einen schlammigen Satz. Den Puls machte um 80 Schläge, einzelne Schläge folgten sich rascher. Der Bauch

war eingefallen.

Am 10. Der bewusstlose Zustand dauerte fort, der Kopf war nach hinten gezogen, die tetanische Steifigkeit hielt an, die Augen waren bab offen, mit aufwärts gewendeter Hornhaut, das untere Segment des reghten Auges zeigte eine hellrothe Gefässinjektion, in den Augenwinkeln eine gelbliche eiterartige Schleimmasse, unwillkünliche Urinausleerung, der Stuhl verstopft, der Bauch ganz bedeutend eingenunken, der Puls klein, 160 Schläge, die Respiration geliede beschleunigt, mit Schleimrasseln, Schlingen erschwert und Husten verursachend, Röthe wechselte mit Blässe des Gesichtes. In den Abendetunden erfolgte der Tod.

Es wäre zu wünschen, wenn wir gegen eine so mörderische Krankheit, wie die Meningitis tuberculosa, ein sicheres Heilmittel hälten. Auf dem jetzigen Standpunkte der Therapie kann der Arzt wohl zufrieden sein, wenn er die Hälfte der kranken Kinder rettet. Zu der grossen Sterblichkeit tragen aber auch andere Verhältnisse viel bei, namentlich die anfangs schwankende Diagnose und der gewöhnlich späte Hülferuf.

5. Trismus und Tetanus neonatorum.

Der Kinnbackenkrampf und der Starrkrampf, insoserne sie ich nur selten Zu beobachten Gelegenheit hatte. Auch andere ich nur selten zu beobachten Gelegenheit hatte. Auch andere Aerzte bestätigen das seltene Vorkommen in unseren Gegenden. Wenn die Krankheit, welche gewöhnlich als Trismus und Tetanus zugleich besteht, auch in einzelnen Orten und Städten öster gesehen wird, als in anderen, so erkennt sie doch nur den Süden als ihr wahres Heimathland an, und ist namentlich auf den westindischen leseln eine gar häufige Erscheinung.

Erster Falt. Din gesundes, krästiges Mädchen versagte ohne nachweisbare Ursache am vierten Tage nach der Geburt die Mutterbrust, und sing oft plötzlich an zu weinen. Das Geschrei war eigenthümlich, die Stimme mehr heiser, die Respiration beschleunigt, ohne bei der Auskultation in den Lungen eine Regelwidrigkeit zu hören. Das Gesicht war ansangs während des Schreiansaltes geröthet, später aber halte es eine livide Farbe und zeigte Kollapsus. Der Mund war geschlossen, das Meconium berteits ausgeleert. In der sreien Zwischenzeit schlummerte das Kind, mit geschlossenen Augen. Altmählig nahm das eigenträmliche Weinen ab. Konvulsienen traten wieht ein, aber im des

leisten Stunden vor dem Tode, der am sechsten Lebenstage erfolgte, kam Schaum vor dem Munde.

Achnliche Zusälle beobschtete ich bei einem krästigen Knaben in seinem ersteren Lebenstagen. Auch dieses Kind war nicht zu zetten.

Zweiter Fall. Am 27. Nov. 1856 wurde ich auswärts zu einem: acht Tage alten völlig ausgelregenen und gut genährten Kinde gerusen. Die Mutter; welche bereits mehrere Kinder geboren, halle in den ersteren Tagen an dem neugeborenen Mädchen nichts Ungewöhnliches bemerkt. Seit drei Tagen war ihr das öffene Lächela während des Schlafes verdächtig geworden, zumit das Kind auch mit einer veränderten, heiseren Stimme viel schrie. Am Tage vor meinem Besuche erschien häufiges Niesen, das Kind war unruhig und trat mit den Füssen, der Stuhl enthielt Käseflocken und hane am 27. Nov. eine goldgelbe Farbe. Was aber erst zum Hülferuse Anlass gab. waren die eigenthümlichen Krampfanfälle, die sich von Zeit zu Zeit einstellten und bald längere, bald kürzere Zeit dauerten. In verflossener Nacht hatte der Anfail mit Unterbrechung fünf Stunden gewährt. Nachdem bis in den Morgenstunden Ruhe eingetreten, wiederholte sich der Anfall auf's Neue. Um Mittag wurde erst die Brust wieder genommen. Auch nach den früheren Anfällen dauerte es einige Zeil, ehe das Kind die Brust wieder nahm.

Um zwei Uhr Nachmittags erschien kurz nach meinem Eintreffen abermals ein Anfall, der sich also äusserte: Das Kind, welches mit blossen Beinen auf dem Schoosse der Mutter lag, gab plötzlich ein eigenthümliches Geschrei von sich, verstummte dann und schien auf den ersten Augenblick den Geist aufzugeben. Die unteren Extremitäten wurden ganz gerade ausgestreckt und die Sehen bret gegen die Fuskschlen gerichtet und darauf wieder nach dem Fussräcken gebageo. Die Arme waren im Elienbogengelenke gebogen und die Finger in die Hohlhand eingeschlagen, Ebensowenig als sich die Arme gerade ausstrecken liessen, konnten die Beine im Kniegelenke gebogen werden. Kötper befand sich in einer so sterken Surre, dass men das Kind an den Füssen gefasst aufheben konnte. Der Mund war während des Anfalles fest geschlossen, die Nasenflügel hatten sich zusammengezogen, das Gesicht sah dunkelroth aus. Nach dem Aufalle, der nicht schnell vorüberging, folgte ein schlummetsüchliger Zustand und erschien Speichel vor dem Munde. Gegen Abend trat der Tod ein.

Die Krankheit hündigte sich durch gewisse Vorhoten au, die aber nicht alle jenen diagnostischen Werth haben, den man ihnen gewöhnlich beilegt. Die Unruhe des Kindes und das öftere Aufschrecken im Schlese sind zwei Zufälle, die man in allen ande-

ren Krankheiten, selbst bei micht aufälligh gestörtein Wohlsein, antrifft. Ebenso verhält es sich mit dem zeitweisen Lächeln im Schlase. Wenn diese Erscheinungen aber nicht vorübergehend sind, sondern sich vielmehr häufig wiederholen, so verdienen sie alle Beachtung. Viel wichtiger ist das eigenthümliche, plötzlich sustretende. Geschtei und die heisere Stierme, ohne dass sich dafür ein hinfänglicher Grund ausmitteln lässt. Von hoher Bedeujung ist das Verschmähen der Brust, die das Kind gar nicht mehr nimmt oder, per nach dem Anlegen gleich wieder fahren Die Untersuchung muss hier ergeben, dass weder ein Ergriffensein des Mundes oder Schlundes, noch der Lungen besteht. Dieses Zeichen muss um so mehr unsere volle Aufmerksamkeit auf sich ziehen, als das Kind Anfangs die Brust gerne nahm und begierig saugte. Ein: ganz anderes Urlheit ist zu fällen, wenn die Kinder in den ersten 14 Tagen nach der Geburt, wie mir dies vorgekommen, weder die Brust der Mutter noch der Amme nehmen wollen, degegen sus einem Löffelchen oder aus der Saugfläsche das Gelfänk nehmen. Diese Kinder, wiewohl völlig ausgeträgen, waren schwächlich, schliefen fast Tag und Nacht und liessen sich nicht leicht aufwecken. Auch nahmen sie von den, dargereichten. Getränken, nur nwenig. In der Regel ist das Saugvermögen in der in Rede stehenden Krankheit aufgehoben, aber nicht immer, wie dies der obige zweite fait lehrt, wo das Kind noch an seinem Todestage die Brust nahm. In anderen Fällen sah ich beim Schlingversuche Erstickungszufälle eintretes. Häufiges Erbrechen und gelinder Durchfall, die Bouchut zu den Vorboten rechnet, habe ich zu beobachten nicht Gelegenheit gehabt. Auch sehlte die Komplikation mit Gelbsucht, die Andere fast immer sahen. Konvulsionen gehören nicht zu den Vorläufern, sondern gesellen sich erst später hinzu.

Sobald die Krankheit ausgebildet ist, lässt sie sich unmöglich verkennen. Das starre Feststehen der unteren Kinnlade, die häufiger der oberen genähert als von ihr entfernt ist, gibt das diagnostische Zeichen des Kinnbackenkrampfes, während die rigide Steifigkeit oder die Starre des Körpers den Tetanus kennzeichnet. Ob der Körper nach hinten oder nach vorne oder aber seitwärte sich in der Starre befindet, macht keinen wesentlichen Unterschied, sondern sind diese Stellungen nur Spielarten der allgemeinen Starre.

chan, welches regelmässig menstruirt und an gelindem chronischem Bronchialkatarrhe leidet, wurde am 19. Januar von Brustbeklemmung und Athemnoth, befallen. Der Anfall wiederholte sich mehrmals und erreichte am 21. Januar, wo Nasenbluten sich hinzugesellte, den höchsten Grad. Seit einigen Tagen bestand Verstopfung. Von diesem Tage an beschränkte sich der Krampf nicht mahr auf die Brust allein, sondern erstreckte sich über den ganzen Körper.

Hüsten und mit einem hestigen Schmerz in der Brustl, den von hier rasch in den Rücken und Nacken zog. Nach diesen Vorbaten, die blitzschnell vprübergingen, schwand das Bewusstsein, der Mund wurde weit aufgesperrt, der Unterkieser stand unbeweglich sest, der Kops beugte sich nach hinten, die ossenen oder geschlossenen Augen waren auswärts gedreht, das Gesicht behielt die natürliche rothe Farbe ohne erhöhte Temperatur am Kopse, zeigte sich aber, so wie auch der Hals, ausgetrieben, obere und untere Extremitäten waren ganz gerade ausgestreckt und konnten nicht in den Gelenken gebogen werden, der Puls war sehr klein, zusammengezogen, etwas gereist, später nur 60 Schläge in der Minute, die Respiration weder sicht, noch hörbar.

Nachdem dieser Zustand kützere oder längere Zeit angedauert, kam allmählig eine tiese geräuschvolle Inspiration, welcher gleich eine laute Exspiration solgte. Die bezeichnete Inspiration und Exspiration wiederholte sich und dann wurde der west ausgesperrte Mund wieder geschlossen, der Respirationsakt selber war aber nun wieder unwahrnehmbar, bis endlich das Albemholen und das Bewusstsein sast in einem Nu wiederkehrten. Eben so rasch schwand auch die tetanische Starre. Die Kranke sühlte sich nun sehr angegriffen und matt, lag ganz ruhig auf dem Rücken, und klagte über Schmerz in der Brust und im linken Hypochondrium. Die Ansälle traten sehr häusig ein und erschienen sowohl während der Nacht als im Lause des Tages, Die Zunge war dick belegt, weisslich, dessenungeachtet mochte das Mädchen etwas essen.

Am 24. In vorigen Nacht kamen häufige Anfälle, dazu gesellte sich sardonisches Gelächter, das Mädchen fing an zu singen und sah Engel und wollte in den Himmel sliegen. Von
2 Uhr Nachmittags bis 7 Uhr Abends blieb der Anfall aus. Das
Mädchen war munter und klagte nicht mehr, wie in den Mittagsstunden, Alles gehe im Kopse durch einander. Auch führte sie
keine Klage mehr über Schmerzen in der Brust und in der linken Schläse. Der Puls hatte sich gehoben, war wellensörmig,
weich und ruhig, Blutandrang gegen den Kops sehlte, der Bruhl

steckte, der Eria war heil und klar, braunzöthlich, in engiebigef Menge gelassen, die Zunge weniger dick belegt, weder Schlar noch Aufregung vorhanden.

Um 7 Uhr erschien wieder ein neuer Anfall, dem bis 11 Uhr noch drei andere folgten, dagegen trat während der Nacht zum

ersten Male Rulie und Schlaf ein.

Am 25. In den Morgenstunden und im Lause des Tages kamen wieder mehrere Ansalle, die dem oben beschriebenen ähnlich waren. In der Zwischenzeit stellte sich Schlummersucht ein; beim Anrusen öffnete die Kranke die Augen, antwortete aber entweder gar nicht, oder fertigte die Fragen kurz ab. Sie hatte viel Nasenjucken und Schmerz in der Nabelgegend. Zwei breitge Stähle traten ein und am solgenden Morgen dünstete die bisher trockene Heut gelidde aus. Seitdem erschien kein neuer Ansall, und schritt die Konvaleszenz bei guter Esskist rasch veran.

Das wahre Heilmittel war hier das Extr. opii aq. Die Stühlverstopfung wurde durch Magn. ust. gehoben.

Dieser Fall, bietet, den oben mitgetheilten Besbachtungen gegenüber, die Neugeborene betrafen, manche Eigenthümlichkeiten. Neben der tetanischen Starre des ganzen Körpers war Trismus und Opisthotonus vorhanden, die Arme waren aber nicht im Ellenbogangelanke gebogen, sondern, wie die unteren Entremitäten, gerade ausgestreckt. Der Mund stand hier weit offen, während er gewöhnlich im Trismus fest oder doch mehr viter weniger geschlossen ist. Ueberdies nahm das Gesicht während des Anfaltes weder eine röthere, noch eine livide Farbe an, sondern behielt sein natürliches Aussehen, dur machte sich im Gesichte und am Halse eine vorübergehende ödematöse Anschwellung bemerktich. Dazu kamen in den späteren Anfällen das sardonische Gelächter und die Gesichtstäuschungen.

Bei diesem Mällchen dauerte die Krankheit, abgesehen woh den Brustkrampfanfällen, sechs Tage, dagegen währten sie bei den drei Neugeborenen nur die Hälfte dieser Zeit. Drei bis vier Tage ist auch die gewöhnliche Dauer, wiewohl die Krankheit zuweiten sehon im ersten Anfalle tödtet und in anderen Fällen sieh mehr oder weniger in die Länge zieht. Der Tod erfolgt bald durch Erstickung, bald durch Schlagfluss, bald durch Herzlähmung.

Man irri wohl nicht, wenn man den Trismus von einem Ergriffensein des verlängerten Markes und den Tetanus von einem Ergriffensein des Rückenmarkes ableitet. Man würde sich aber täuschen, wenn man die Krankheit auf Entzündung zurückführen

walte. Berücksichtigt man die Zufälle im Leben und die Erscheit nungen in der Leiche, so sieht man sich verantassi, ein rein nervoses Ergriffensein, dessen innere Wesenheit freifich noch unbekannt ist, anzunehmen. Es liegt allerdings nahe genug, aus ider Gefässanfüllung der Rückenmarkshöhlen und dem Bluteigusse in und ausser der Rückenmatkshöhle auf Entzündung zu schliessen. Es wird hier zugegeben, dass die Erscheinungen nicht unter allen Umständen nur Folge der Krankheit seien. Auch soll nicht behauptet werden dass die Blutüberfüllung auf Leichenhypostase beruhe. Allein ist denn die vermeintliche Entzündung überall nachgewiesen? In anderen Fällen war keine Spur von einem entzündlichen Ergriffensein der Rückenmarkshüllen und des Rückenmarkes selber aufzustaden. Somit sehlt die konstante anatomische Basis, und macht die Gefässinjektion und der Blutaustritt das Wesen der Krankheit nicht aus. "Die sorgfältigste Untersuchung der Leichen hat uns," wie Bednar berichtet, "keine materielle Grundlage des Telanus anden lassen. Selbst die Präparation der besheiligten Nerven führte zu keinem erwünschten Ziele, und wir müssen den Schluss daraus ziehen, dass der Tetanus der Neugeborenen eine Nervenkrankheit ist, deren Wesenheit wir nicht kennen, und welche weder in der Anämie, noch in der Hyperamie, noch in der Entzündung eines Theiles des Nervensystemes und noch weniger eines anderen Organes besteht." Auch spricht die Erweichung des Räckenmarkes, die noch am bäubgsten angetroffen wird, cher gegen als für Entzündung. Die Blutankäufung in den Hirnhäuten, so wie der Bluterguss auf und im Gehirne, sind sekundären Ursprunges.

Vierter Fall. Es sei mir gestattet, einen Fall, den ich im Jahre 1833 in der Klinik des Prof. Die ffen bach sah, hier anzureihen. Die ausbewahrte Notiz lautet also: Ein Mann, der sich durch in den Stiesel gelausenes glühendes Gusseisen den Fuss im vierten Grade verbrannt hatte, bekam nach einigen Tagen Trismus. Bäder, Merkurialeinreibungen, Opium und andere Millel blieben ohne allen Erfolg. Es wurde nun eine Einspritzung von drei Gran Brechweinstein in drei Unzen Wasser ausgelöst in die Medianzene gemacht. Die Kinappitzung selber in die blosgelegte, durch einen Faden gehörig fixirte Vene geschah langsam. Der Kranke bekam bald Hüsteln, Uebelkeit, Würgen, Erbrechen, Schweiss; der Puls schwankte, war bald gross, bald klein, aber sehr beschleunigt, die Pupillen wurden bald erweitert, bald verengert. Der

Kranke starb, nachdem sich Opisthotonus eingestellt. Die harte Hirnhaut war mit Blut überfüllt, das Rückenmark weich, mit Blutgefässen injizirt, die Vena mediana und brachialis entzündet, in der Hohlader Blutkoagulum, Herz und Lungen gesund, im Unterleibe keine Regelwidrigkeit.

Fünfter Fall. Am 13. Juli 1843 wurde ich auf das Land gerusen zu einem 54 fahre alten Manne, der nach seiner Aussage von Jugend an mit einem Blutschwamme in der epigasttischen Gegend behastet war. Der Blutschwamm war ungeachtet wiederholter Ausschneidung und Abbindung immer auf's Neue wieder gekommen. Einige Tage vor meinem Besuche war er wieder abgebunden worden, die Ligatur aber augenblicklich entfernt. Seit etwa vier Tagen bestand Trismus und Opisthotonus. Der Kranke lag auf dem Rücken, mit nach hinten übergezogenem Kopfe, und klagte über anhaltende heftige Schmerzen im Hinternaupte und im Nacken; die isich durch zeitweise hinzutretende Schüsse steigerten, Er konnte sich nicht aufrichten und hatte beim Versyche das Gefühl, als wenn der Kopf noch stärker rückwärts gezogen würde. Die Zähne standen fest auf einander, ohne den Unterkiefer auch nur im mindesten von dem Oberkiefer entsernen zu können. Das Gesicht sehwitzte, besonders die Stirn, die Physiognomie war verzerrt, der Stuhl verstopft, der Puls rubig, schwach, weich, das Sensorium frei. Das durch eine Zahnlücke eingeslösste Getränk', waren es auch nur einige Tropsen, erregté beim Schlingen gleich Erstickungszufälle. So viel man durch die Zahnlücke selven konnte, war die Zunge gastrisch belegt. Ob die Ligatur die Ursache war, oder ob Erkältung stattgefunden, da der Kranke auf einem offenen Karren zu dem Arzte gefahren, sieht dahin; wahrscheinlich hat beides nachtheing eingewirkt. Schen in der michetselgenden Nacht trat der/Tod ein.

In meinem Wirkungskreise habe ich wenig mit Verstellung zu thun; die Menschen geben sich hier do, wie sie sind. Wond auch nicht unerhört, so möehte doch simulirter Trismas wohl seiten sein. Vor vielen Jahren wurde gegen Abend in hiesiger Feldmark an einem Fusswege ein Frauenzimmer gefunden, welches zwar geistengegenwärtig war und alle Fragen verstand; aber nicht sprechen wollte. Es zeigte mit der Hand auf den Mund hin, der anscheinend festgeschlossen war. Das Frauenzimmer wurde in das städtische Armenhaus gebracht und mir zur Behandlung übergeben. Wiewohl die Rolle zienstich geschickt gespielt wurde, so konnte doch die Verstellung nicht lange verborgen bleiben. Am frühen Morgen hatte sich das Weibsbild, welches, wie sich später ergab, ein vagabundinendes Leben führte, heimlich entferett:

. Unser aliologisches Wissen ist zur Zeit, noch nicht, weit her und viel mehr negativ ; als., positival; Man baschuldigt in dec.. That zu gutwillig so manche Umstände, die hundert und tausend Mala vorkommen " shue Trismus oder Telanus zu veranlassen, und in anderen Fällen durchaus Tehlen. Die Krankheit, gehört der Periode der Nengeburt an, erscheint gewöhnlich zwischen dem dritten und Matten Lebenstage, selten schon gleich am ersten, Tage nach den Geburt.: Je weiter von der Periode; der Neugehurt entfernt, desta seltener ist die Krankheit, die in des jidiopathischen korm üben diesen Lebensabschmill himaus nie ... word, mir;, beobachtel ... worden, Nur zur Zeit der Puperiät oder vielmehr kurz vor ihrem Eintrite kommen, wie bereits früher nachgewiesen, nicht gang sellen Konvulsionen, selbst mit tetanischen Zpfällen, wieder vor. Das Mädohen, desgen Krankheitsgeschichte oben, mitgetheilt, mar bezeits Merkwürdigerweige, gehören diese, Individuen in **40 Jahre ali.** der Regel dem weiblichen Geschlechte an. Dagegen, macht bei dem Trismus und Tetanus der Neugeborenen das Geschlecht kejnent: Unterschied, Unter den 33 you Bednar, hehandelten Fällen waren. 17 Knahen/und 16 Mädchen, Bhensowenig hat die Kon-Milution einen Einfluss, da die Krankheit eben so oft kräftige als achwächliche Kinder befählt "Auch, von Seite der Jahreszeit, ist ein., besonderer: Rinfluss nicht nachgemiesen., Somit bieten, abgeschen von der Periode der Neugehurt, die prädisponirenden Momente nichts Erhebliches.

manches Moment; angeschuldigt worden, dessen ursächliche Beziehung sich nicht nachweisen lässt, wenn man nicht das "post
hon ergo prepter hoe" anwenden wilt Man darf dieses annehmen
von dem engen Wickelzeuge und von dem verhaltenen Kindespeebe. Damit soll nicht geläugnet werden, dass diese Momente
in anderer Beriehung Nachtheil bringen. Wie sollte auch wohl
die Hebamme oder Wartfrau das Naugeborene übermässig fest
einwickeln?! Es wäre zu wügschen dass die Fälle näher verzeichnet würden, wo die feste Einwickelung mit Gewissheil als
Ursache nachzuweisen sei. In den von mir beobahhteten Fällen
liese sich dieses Moment wenigstens nicht ankagen. Ist der
Salz richtig, dass acausa remota effectus tollitur," so dürfte die Heilung der Krankheit keine Schwierigkeiten haben, indem dann die

Lösung des Wickelzeuges und die Wegschaffung des Kindespeches durch ein leichtes Abführungsmittel sehen genügte. Was sagt die Erfahrung dazu?

Nach Ju mes Clarke veranlasst in Amerika der Rauch von grünem Holze in den kaminfosen Hütten der Neger sehr häufig den Tetanits. Wehn ich auch dus häufige Vorkommen der Krank-heit nicht in Zweiset ziehen kann und durf, so kann ich dock die angebene Ursäcke flicht für das währe ättelogische Moment hälten. Hier in Westphälen findet man in der niedrigen Votkskässe, besonders in den ländlichen schlechtgeschornsteinten, selbst kanninfosen Hütten fast durchweg das ganze Haus von dem Brennen des gedörrten und grünen Holzes, des Tories und Sägeniehles derarlig mit Rauch angefüllt, dass man — sit venia verbo — weder sellen noch hören kann. Und dennoch trifft man in diesen Pällen die Krankheit nicht an, wenigstens ist sie hier eben so sellen als in den reinfiehen Wohnungen der Wohlhabenden.

Auch wird die Unterbindung der Nabelschnur und die Entzündung der Nabelvene als Ursache angeführt. Wahrscheinlich hat das öftere Vorkommen der Kranklieit nach Verwundungen und Verletzungen zu dieser Behauptung Anfass gegeben. Man ging noch einen Schritt weiter und hielt die meisten källe von Telanus für traumauschen Ursprunges. Die Entzundung der Nabelschuurgefässe ist eine Erscheinung, die, wena nicht häufiger, doch wenigstens ebelt so off fehlt, als sie vorkommt, milltin durchaus nicht beständig ist. Beobachtete duch Bednar gar keine Regelwidrigkeiten am Nabel, die auch in mehren Fällen nicht angetreffen wurden. Mildner sah in 46 Fallen von tödtlicher Entzündung der Nabelschnurgefässe nur fünfmal Konvulsforten eintreten, die aber, was wohl zu bemerken, durchaus nicht den Trismus oder Telanus konnzeichneien. Die Entzundung der Nabelschnungefässe war gewöhnlich begleitet von funktioneller Leberstörung; Gelbsucht, Bauchfellentzundung, Pyämie und Abszessen in den Gelenken.

Unter allen veranfassenden Ursachen darf man wohl der Störung der Hauthätigkeit den grössten Werth beilegen. Ich meine aber nicht die Erkältung bloss als solche. Wie oft wird dazu Gelegenheit gegeben, ohne dass die Neugeborenen von

Trismus oder Tetanus befallen werden! Denke man doch nur daran, wie die Neugeberenen, wenn nicht gleich am ersten, doch schoer am zweiten Tage nach der Geburt bei den handleuten off eine Stunde und weiter behufs Empfahung der Taufe selbst bei strengster Winterkülte, bei Schneegestöber und sehneidendem Nord- oder Ostwinde zur Kirche getragen werden; wie kümmer-lich sie in den zugigen Hütten der ärmeren Volksklasse eingehhüllt sind, und wie selten hier die durchnässten und verunreinigten Tücher gewechselt werden; wie die Hebamtnen und Wart-frauen sie oline gehörige Erwärmung der Stube an Beinen lund Leib entblösst lange auf dem Schoesse liegen lassen.

Um die Störung der Hautthätigkeit als ursächliches Moment anschuldigen zu können, müssen wir einen Schritt weiter gehen. Es liegt hier noch etwas Anderes zu: Grande, welches sohwer in die Waagschafe fällt. Das häufiger Vorkommen der Krankheit in heissen Klimaten ist wohl nicht einzig und allein in dem Wechsel von heissen Tagen mit kalten Nächten begründet, sondern erkläst sich eret, wenn man annimmt, dass sich in den atmosphärischen und tellurischen Verhältnissen ein feindlicher Einfluss geltend macht. Wonn es auch bis jetzt noch nicht gelungen iet, dus seindliche Agens nachzuweises, so folgt damus noch: nicht, dass es wirklich nicht vorhanden sei. Wie will man sonet des epidemische Austreten der Krankheit, wie es in London von Underwood und im Jahre 1834 zu: Stockholm von Cederseh i je edd beobachtet worden, erklärend. Thataachlich istudans, seitdem durch Joseph Clarke die Atmosphäre in dem Dubliner Gebärhause durch gute Ventilation verbessert worden; nicht nur die Sterblichkeit überhaupt abgenommen, .. aondern auch bei weitem weeiger Erkrunkungen am Trismus vorkommen.

Ueber die gresse Sterblichkeit herrscht nur eine Stimmet Man darf wohl behaupten, Todt sei hier Regel, Genesung nur Ausnahme. Die Häufigkeit der Anfälle, die Hestigkeit und die Dauer beeinflussten die Wochentage. In der Periode der Vorboten steht eher Heitung in Aussicht als bei völlig ausgebildeter Krankheit.

Aus der ganz entsetzlichen Sterblichkeit erheilt, welch' einen: ohnmächtigen Standpunkt die Therapie zur Zeit noch einnimmt. Dies darf uns nicht von Heilversuchen abschrecken, geschweige

zur Unthätigkeit verletten, sondern soll uns vielmehr ein Sporn sein, thatkräßig der Krankheit entgegen zu treten, zumal die stürher bestrittene Möglichkeit der Heilung durch die Erfahrung als unrichtig nachgewiesen worden.

Es gibt ebensowenig sichere Vorbauungsmittel, als sichere kurative Mittel. In ersterer Beziehung lässt sich nichts Anderes thun, als alle jene Schädlichkeiten von den Neugeborenen möglichet: fern su halten, die überhaupt das Gesundheitswohl gefährden Können. Dahin gehören, bekanntlich Erkältungen, Verhaltung des Kindespeches, Insultation der Nabelschaur. Verupreinigung der Lust, und wie alle die nachtheiligen Einstüsse heissen mögen-Kommi'man noch in der Periode der Vorbeten hinzu, so vererdne man gleich ein lauwarmes Bad, mit Milch versetzt, gebe Zink; blumen und lasse den vom Krampse befallenen Theil mit warmen Bilsonkrautole sin reiben and in Watte einhüllen. Diese Mittel, ent. sprechen auch der ausgebildeten Krankheit. Wenn das Schlingvermögen aufgehoben ist; kann selbstyerständlich von Anwendung innerer Mittel keine Rede sein. Bei deutlich ausgesprochenem Blutandrange gegen. das Gehirn verbinde man die Zinkblumen mit Kalomel und setze in den Nacken. 1 bis höchstens 2 Blutegel, falls die schwächliche Konstitution die Blutentziehung nicht verbietet.

Viele Mittel sind empfohlen, aber nur wenige haben sich bewährt. Deshalb ist es ganz überflüssig, die grosse Reihe hien anzuführen. Dagegen kann: ich nicht umhie, ein Mittel nachhaft zu machen, von dem man in neuester Zeit den schänsten Enfolg gesehen hat. Dieses Mittel ist die Tinetura Cannab. indicas, die sich im Tetanus traumaticus der Erwachsenen so überaus heilsam erwiesen hat. Beim Kinde könnte man am straten Tage mit fünst Tropfen stündlich beginnen, am: folgenden Tage zehn Tropfen verabreichen und so fortsahren, bis sich Schlaf einstellt.

6. Sklerem der Neugeborenen.

Das Sklerem der Neugeburenen geht bald mit Galbaucht, bald mit lobulärer Pneumonie, bald mit Darmreizung eine Komeplikation eine Josnach der verschiedenen Ausbreitung und Intensität richtet sich die Dauer und der Auspung der Krankheit. Gewähnlicht ersetzt ein & bis 14 Tagen die Zertheilung. Abt die

Krankheil mehr allgemein verbreitet, so endet sie iu der Regel mit dem Tode, der durch Lungenlähmung herbeigeführt wird. Selten tritt Eiterung und Abszessbildung ein, wie dies Ogier Ward beobachtet haben will. Die Sterblichkeit ist gross, scheint jedoch in der Privatpraxis geringer zu sein, als in den Findelhäusern. Wohl kaum in einer anderen Anstalt ist die Sterblichkeit so gross, als in dem Findelhause zu Paris, wo in der Regel fünf Sechstel zu Grunde gehen.

Die prädisponirenden Ursachen sind viel genauer bekannt, als die vermittelnden Momente. Das Alter ist von grossem Einflusse. Am häufigsten tritt das Sklerem in den ersten vier bis acht Lebenstagen ein, selten erscheint es später. Ob es auch angeboren sein könne, ist noch nicht völlig erwiesen. Billard behauptet es; der von Umbezius beobachtete Fall, wo das Kind so "hart und kait" zur Welt kam, dass man es für ein Stück Bis halten konnte, scheint diese Ansicht zu bestätigen. gen Kinder, welche vor dem rechtzeitigen Geburtstermine geboren werden, unterliegen häufiger der Krankheit als völlig ausgetragene. In meinem bereits früher mitgetheilten Falle kam das Kind im achten Monate zur Welt, dagegen war es in dem Falle, den ich unten mittheilen werde, nach regelmässigem Ablaufe der Schwangerschaft geboren. Die Kinder haben in der Regel eine schwache Konstitution und sind körperlich nicht gut entwickelt. In dem einen unserer beiden Fälle war das Kind mager und sehr zart, in dem anderen Falle war das Kind nicht bloss mager, sondern auch haarig, hatte ein greisenartiges Aussehen und verrieth wenig Lebenskrast. Hiermit sei aber nicht gesagt, dass starke Kinder immer von der Krankheit verschont bleiben. Ob das Geschlecht von Wichtigkeit sei, habe ich in der spärlichen Literatur, die mir zu Gebote steht, nicht ausmitteln können. Und doch ist nichts leichter, als diesen Punkt in Findelbäusern festzusetzen. In unseren beiden Fällen gehörte das eine Kind dem männlichen, das andere dem weiblichen Geschlechte an. Einen ganz besonderen Einfluss bethätigen die Findelhäuser. Das Findelhaus zu Paris bielet sowohl bezüglich der Frequenz der Krankheit als der Sterblichkeit allen übrigen ähnlichen Anstalten die Spitze, und weist, wie Rayer berichtet, alljährlich mehr als 150 Fälle auf. In der Privatpraxis ist das Sklerem der Neugeborenen eine so sellene XXXV. 1860.



Erscheinung, dass die wenigsten Aerzte, selbst in der günstigsten Stellung, diese Krankheit zu beobachten Gelegenheit haben. wirklich aussallende Kontrast zwischen dem häufigen Vorkommen in den Findelhäusorn und dem beltenen Austreten in der Privatpraxis erklär, sich nur durch die Eigenthümlichkeilen des ursächlichen Verhältnisses, die sich nicht überall in der Art vorfinden. In der Privatpraxis begegnet man dem Sklereme der Neugeborenen in der Regel nur in den Hütten der ärmeren Volksklasse. Man trifft hier ähnliche antihygieinische Einflüsse, wie in den Findelhäusern, und dennoch ist die Frequenz der Krankheit hier und dort so auffallend verschieden. Hieraus ergibt sich, dass in den Findelhäusern noch andere Einflüsse einwirken, als in den Wohnungen des Proletariats. Unser erster Fall ereignete sich in einer Familie, die einerseits in den günstigsten Verhällnissen lebte und andererseits sich in hygieinischer Beziehung nichts zu Schulden kommen lässt. Hier machten abet zwei andere Momente ihren Einfluss geltend, nämlich die Frühgeburt und die Lebensschwäche des Kindes. Dazu kam eine dritte Ursache, von welcher ich gleich sprechen werde. Auch in unserem zweiten Falle liess sich weder Mangel an Reinlichkeit, noch Mangel an Pflege anschuldigen. Dagegen durste man die zarte Konstitution und die schwache Lebenskrast des Kindes anklagen. Ueberdies war die Wohnstube schr klein, niedrig und seucht, und hatte kein hinlängliches Licht.

Warum sich das Bindelhaus zu Paris bezüglich der Sterblichkeit so sehr von anderen ähnlichen Anstalten auszeichne, müssen die dortigen Aerzte besser wissen, wie ich. Ob die Lage; Bauart Einrichtung, Pflege, Ernährung, Bekleidung, Reinlichkeit, Ueberfüllung die Ursache sei, lasse ich dahingestellt. Jedenfalls würde sich die Sanitätspolizei sehr verdient machen, wenn sie das ätiologische Verhältniss näher erforschte und wirklich beseitigte. Her veux hat die Umstände, unter denen sich die Kinder im Bindefhanse zu Paris befinden, genan bezeichnet und glaubt, dass die fast anhaltende horizontale Lage der Kinder und die Unzulänglichkeit der Ernährung leicht Erkältung und eine Störung des Kreislaufes bewirke und die Hauptveranlassung zu dem häufigen Austreten des Skleremes sei. Diese Umstände stellen sohwer in die Waagschale. Auch erklärt die lange andauernde Rückenlage,

die von 24 Stunden wenigstens 20 Stunden festwährt, warum die soboläre Pneumonic sich so oft mit dem Sklereme verbindet.

Im Allgemeinen kommt das Shierem der Neugeborenen in der kälteren Jahreszeit viel häußger vor, als in der wärmeren. An und für sich haben die Jahreszeiten keinen Einfluss. Der Grund des häußgeren Auftretens der Krankheit zu gewissen Zeiten scheint lediglich darin zu liegen, dass die Hautthätigkeit, idie im Verhältnisse zu der Funktion des Darmes und der Nieren nur gering ist, in der einen Jahreszeit leichter gestört wird als in der anderen. Billard hat nachgewiesen, dass das Skierem an keine bestimmte Jahreszeit gebunden sei, sondern in jedem Monate des Jahres auftrete. Indess geht doch aus seinem eigenen statistischen Berichte hervor, dass im: Winter, Frühlinge und Herbete deppett so viele Kinder erkrankten, als im Sommer. Der eine unserer Fälle kam im Mai vor, wo es noch recht kühl war, und der andere im März.

Als die wichtigste: vermittelnde Ursache ist Erkältung anzusehen. Alle Aerzie halten die Störung der Haulthäligkeit in Folge von Brkältung für die erster und bedeutungsvollste Gelegenheitsursache. Auch in unserem ersteren Falle hatte Erkältung stattgefunden, wiewohl das Kind mit aller Sorgfak gebadet und gepflegt wurde. Der Schaupfen, das Niesen und die Entzündung der Augenlider geben den Bewels. Dagegen liess sieh in unserem zweiten Falle dieses Moment nicht mit Gewissheit anschuldigen, wenn wir auch die Fouchtigkeit der Wohnstube: in Anschlag bringen. Ohne Woiteres die Entstehung der Krankheit auf Rechnung der Erkältung zu setzen, ist durchaus nicht zu nechtfertigen. Weit entfernt, den ätiologischen Werth der Erkältung zu verkonnen, scheint mit doch dieser Einfluss wohl überschätzt zu werden. Lässt sich doch nicht recht wohl einsehen, warum ein so alltägliebes Kausalmoment, besonders in den Hüllen der Armen, wo alle antihygicinischen Verhältnisse wie in einem Brennpunkte sich konzentriren, nicht viel häufiger Sklerem zur Folge habe. Eben so auffallend ist, dass die Erkältung vorzugsweise bei Neugeborenen, und zwar in ihren ersteren Lebenstagen, diese Krankheit verursacht, dagegen die Kinder, die haum die Periode der Newgeburt hinter sich haben, mit dem Sklereme verschont: Ist deck in der That um diese Zeit der Unterschied der Lebenstage eben

nicht gross. Welchen Grund hat man für diese Thatsache? Aehnliche Beziehungen trifft man im Tetanus der Neugeborenen an.

Um keinen Punkt in der ganzen Lehre von dem Sklereme der Neugeborenen sieht es dunkter aus, als gerade um das Wesen dieser Krankheit. Das Offensein des sirunden Loches und des Botallischen Ganges, worauf man früher viel Gewicht legte; steht durchaus nicht in Beziehung zu der Krankheit. Lange glaubte man zwischen der Pneumonie und dem Sklereme eine ursächliche Verbindung annehmen zu müssen. Die Pneumonie ist aber, wie die Gelbsucht und manche andere Affektion, nur eine zufältige Koinzidenzerscheinung. Rokitansky hat wohl Recht, wenn er behauptet, dass die Störungen der inneren Organe, welche man mit dem Sklereme in ursächlichen Zusammenhang gebracht, nur zufältige Komplikationen seien. Er glaubt vielmehr, dass das Sklerem der Neugeborenen auf einer von allen diesen Zuständen unabhängigen Störung der Hautfunktion beruhe.

Billard hält das Oedem für den Hauptcharakter der Krankheit und glaubt, dass das Sklerem eine Hydropsie sei. Dagegen lässt sich eine gegründete Einrede machen. Zwischen dem einfachen Oedem und dem Sklereme der Kinder besteht ein zu grosser Unterschied, als dass diese beiden Affektionen identisch seien. Solche Eigenthümlichkeiten, wie sie das Sklerem darbietet, fehlen der einfachen Ergiessung im Zellgewebe. Ueberdies gibt es Fälle, wo das Skierem ohne Oedem erscheint, ohne deshalb seinen Charakter zu ändern. Dem Wesen nach ist das einfache Sklerem von dem ödematösen Sklereme nicht verschieden. Diese beiden Varietäten tragen nur in ihrer äusseren Manifestation ein anderes Gepräge, anerkennen aber eine und dieselbe Erkrankung. Das Oedem gesellt sich leicht zu der Induration, woserne es Anfangs sehlt, und bisdet nicht den Hauptcharakter der Krankheil, sondern ist nur eine sekundäre Erscheinung des Krankheitsprozesses, der primär in der Haut und dem subkutanen Fettzellgewebe seinen Sitz hat. Halten wir dies fest, so wissen wir, in welche Linie des Oedem zu setzen sei. Uebrigens hat die Trennung des Skleremes in zwei Varietäten durchaus keinen praktischen Mit demselben Rechte liesse sich das Sklerem auch aach seinem verschiedenen Farbenspiele leicht in mehrere Arten bringen. Aber work dieses autzlose Sichlen?

Wieder Andere halten das Sklerem für eine Varietät der Rose der Neugeborenén. Das Erysipel hat so viele charakteristische Züge, dass der Unterschied gleich auffällt. Der Druck lässt, ungeachtet sich die Haut fest und gespannt anfühlt, doch eine merkliche Impression zurück. Wo die seröse Ergiessung fehlt und die Krankheit sich als blosses Erythem darstellt, zeigt sich unter dem Fingerdrucke nur eine weisse Stelle, die sich gleich wieder röthet. In der Mitte hat die erysipelatöse Stelle eine dunkelpurpurrothe Farbe, während sie im Umkreise eine rosige Röthe mit einer gelblichen Beimischung zeigt. Dazu kommen die Zufälle des Rothlauffiebers: erhöhte Temperatur, beschleunigter Puls, vermehrter Durst, gastrische Erscheinungen, gelblich belegte Zunge, Erbrechen, ein die Windeln gelblich färbender Urin. Von der Ursprungsstelle verbreitet sich das Erysipel rasch über die anderen Körpertheile, befällt sber selten Kopf und Gesieht.

Ch. West leitet das Sklerem von Atelektase der Lungen her. Die Respiration werde unmittelbar nach der Geburt durch den Einfluss der Kälte, schlechter Nahrung und verdorbener Lust nur mangelhast eingeleitet. Somit sinke die Rigenwärme, und das noch zum Theil durch die ungeschlossenen Oeffnungen fliessende Blut stocke in seinem Lause und erzeuge passive Anschwellung der Oberstäche. Gegen diese Ansicht lässt sich einwenden, dass es noch nicht seststehe, ob die Atelektase wirklich primär oder aber nur sekundär sei. Die Autopsie hat bis jetzt wenig zur Aushellung des Wesens der Krankheit beigetragen und die Störungen der inneren Organe hinsichtlich ihres Ursprunges noch nicht befriedigend ausgeklärt.

Wenn Bouchut sagt, das Sklerem sei eine Krankheit der Haut, die durch ein Hinderniss in den kapillären Blut- und Lymphgefässen eintrete, so lässt er die Natur der Krankheit unentschieden.

Unser Wissen über das Wesen des Skleremes der Neugeborenen ist zur Zeit mehr negativ als positiv. So eigenthümlich das Sklerem schon als äussere Erscheinung ist, eben so eigenthümlich ist die Natur der Erkrankung selber. Gewiss ist, dass die Verhärtung der Haut, wenn auch erst Folge einer Störung in kapillarem Kreislause der allgemeinen Bedeckung, die erste Erscheinung der Krankheit bilde. Halten wir dieses sest, so kön-

nen wir uns über die Entstehung des Ocdemes und der passiven inneren Ergüsse leicht Rechnung tragen. Auf diese Weise gehen wir wenigstens nicht von einer hypothetischen, sondern von einer positiven Basis aus.

Wiewohl mit der Naur der Krankheit noch unbekannt, wissen wir doch, dass das Sklerem, mag es mit oder ohne seröse Ergiessung austreten, von bedeutenden Störungen im Kreislause und Respirationsakte begleitet wird und mit einer ausfallenden Abnahme der Eigenwärme verbunden ist. Auch wissen wir, dass die Krankheit in der Regel nur schwächliche Kinder befällt und gewöhntich durch Erkältung veranlasst wird. Hieraus erhellen die Heitenzeigen. Die Behandtung hat die Ausgabe, die Verhärtung zu wertheiten und die Aussaugung der wässerigen Ergiessung zu besördern, zugleich aber auch die Thätigkeit der Lungen und des Kreislauses, so wie die gesunkene Lebenskraft, zu heben.

Um diesen Anzeigen zu genügen, sind verschiedene, theils äussere, theils innere Mittel in Anwendung gekommen, die aber nicht alle einen gleich hehen therapeutischen Werth haben. Linimente und Kataphaemen, Blutegel und Vesikatore sind aus der Reihe der Heitmittel zu streichen. Einen wohlthätigen Eindruck macht die animalische Wärme; die Mutter behalte daher das Kind bei sich im Bette. Anch allgemeine Bäder sind nicht zu verwerfen, woferne ihre Anwendung nicht die Schwäche des Kindes verbietet. Ganz besonders heilsam sind Einreibungen mit warmem Mendel- oder Mohnöle und nachberiges Einhülten der befallenen Theile in mit aromatischen Dämpfen durchräucherte Baumwolle. Diese beiden Mittel bewiesen sich in unseren zwei Fällen als wahre Hailmittel.

In jüngster Zeit hat Legroux die Therapie mit einem neuen Heilmittel beteichert. Dieses Mittel ist das methodische Kneten. Dadurch werden gleichzeitig mehrere Wirkungen, die sich theils in den äusseren Gliedmassen, theits in den inneren Organen zu erkennen geben, hervorgerufen. Die Haut wird wärmer und nimmt eine rosenrothe Farbe an, die Verhärtung erweicht sich, der durch den Druck verursschte Schwerz verantasst kräftiges Schreien, die Respiration wird thätiger und der Kreislauf gesteigert. In diesem Vereine von Wirkungen liegt die Lösung des Räthsels. Eine ganz besondere Aufmerkannkeit erfordert die Schwäche

und die Ernährung des Kindes. Man gebe gelinde, belebende und leichte, stärkende Mittel. Das beste Nährmittel ist die Muttermilch. Verhaltenes Mekonium entleere man durch ein leichtes Abführmittel, dulde weder Verstopfung noch Durchfall, befördere die Hautthätigkeit.

An diese kurzen Vorbemerkungen über das Sklerem der Neugeborenen, welches bereits früher weilläufiger von mir abge-handelt worden, erlaube ich mir einen anderen, später beobachteten Fall anzureihen.

Bei der Frau H. W. traten am 10. März die Vorbereitungswehen ein, die den ganzen Tag hindurch in gelindem Grade andauerten. Die Frau war etwa 25 Jahre alt, gesund und kräßig
und zum ersten Male schwanger, die Schwangerschast war regelmässig verlaufen und hatte den neunten Monat beendet. Fast
um Mitternacht öffnete sich der Muttermund, die fernere Erweiterung ging nur langsam vor sich. Schon der aussergewöhnliche
Umfang des Bauches deutete auf Zwillinge hin, weniger die kaum
merkliche Bauchrinne, zuverlässiger war das Vorfinden von Kindestheilen an mehreren Stellen.

Am 11. etwa um 3 Uhr Nachts stellte sich die Blase, die sich in Folge der schwachen Wehen nicht recht prall ansühlte, Nachdem ich die Blase während der Wehe mittelst des Fingers gesprengt, wurden die Wehen etwas stärker, der Kopf aber, welcher in der ersten Hinterhauptslage stand, wollte doch nicht tiefer abwärts steigen. Das Kind wurde mittelst der Zange ohne grosse Mühe geholt, war jedoch todt.

Nicht lange nachher stellte sich die zweite Leibesfrucht zur Geburt, und zwar in derselben Lage, wie das erste Kind. Die Geburt verlief langsam und erfolgte erst um 7 Uhr Morgens, ohne Zuthun der Kunst. Das Wochenbett nahm einen regelmässigen Verlauf und blieb frei von allen Störungen.

Am 15. März bemerkte die Wärterin bei dem Kinde eine Anschwellung beider Fussrücken, ohne die Bedeutung zu kennen. Dies gab gleich Anlass zur näheren Untersuchung. Ich fand ein pralles, elastisches, halbdurchsichtiges Oedem, welches keinen Eindruck behielt. In den Waden und an den Oberschenkeln fühlte ich an einzelnen Stellen mehrere kleinere und grössere Geschwülste, die eine Konsistenz wie halbfester Talg hatten. Auf der Mitte des Schambogens war eine Shaliche Geschwulst vorhanden, die die Anschwellungen in den Waden und Oberschenkeln an Grösse weit übertraf. Die Haut zeigte weder an den verletzten Stellen noch an den übrigen Körpertheilen eine auffallende Veränderung der Farbe, nur spielte sie etwas in's Gelbliche hinüber.

Das neugeborene Kind, ein Mädchen, war sehr zart und

mager, und gab gleich nach der Geburt nur Einen Schrei von sich und weinte dann nicht wieder, hatte während dieser Zeit die Augen weit geöffnet, als wenn es schon die Gegenstände aufmerksam betrachtete. Auch an den folgenden Tagen weinte das Kind selten, vielmehr verhielt es sich ganz still, hatte ruhigen Schlaf und nahm die Brust gut, ohne jedoch krästig zu saugen. Der Stuhl erfolgte regelmässig und hatte nach Ausleerung des Mekoniums eine gelbliche Farbe, die Respiration war leise, Husten fehlte. Die Eigenwärme war zwar geringer, aber doch nicht sehr aussallend gesunken.

Die Behandlung war ganz einfach. Die von Sklerem befallenen Stellen wurden im Laufe des Tages mehrmals mit warmem Mohnöle eingerieben und in Watte eingehüllt. Innere Mittel kamen nicht in Anwendung, eine dringende Anzeige fehlte. Bei dieser bloss örtlichen Behandlung nahm die ödematöse Austreibung der Fussrücken und diesmalige Anschwellung in den Waden und Oberschenkeln, so wie die Geschwulst auf dem Schamberge, mit jedem Tage immer mehr und mehr ab, bis endlich am 27. März an allen Stellen die Abnormität völlig verschwunden war.

Die Vorläufer der Krankheit sind weder beständig, noch haben sie etwas Ausgezeichnetes. In dem vorstehenden Falle als dem zweiten, den ich zu beobachten Gelegenheit hatte, sehlten sie, während in unserem ersten Falle Unruhe, ein weniger ruhiger Schlaf und eigenthümliche Schreie vorhergingen. Die Schreie sind durch ihren gedämpsten, mehr heiseren, schwachen Ton so charakteristisch, dass sie weder mit dem hydrokephalischen, noch mit irgend einem anderen Geschreie verwechselt werden können. Dieses Symptom begleitet das Sklerem auch in seinem weiteren Verlause und sehlt nur selten. In unserem ersten Falle war es vorhanden, in dem zweiten machte es sich nur beim Einreiben bemerklich. Der eigenthümlich modifizirte Ton erklärt sich durch die ödematöse Anschwellung der Stimmritze und Stimmbänder. —

Ein anderes Symptom, welches gleich Anfangs austritt und während der Krankheit andauert, ist die allmählige Abnahme der Eigenwärme, die bisweilen so sehr sinkt, dass sich die Haut so kalt wie Eis oder Marmor anfühlt. Das Sinken der Temperatur ist einerseits in einer Störung der Respiration und des Kreislaufes, und andererseits in der angeborenen oder erworbenen Schwäche und in der unzulänglichen Zusuhr von Nährmitteln begründet. Eine fortwährende Horizontallage ist zwar nicht ohne allen Einfluss, aber in einer anderen Beziehung — ich meine die Atelektase der Lungen — viel wichtiger.

Husten sehlte in unseren beiden Fällen, die Respiration war regelmässig, nur etwas leise, und die Auskultation liess keine abnormen Geräusche wahrnehmen.

Die Hautsarbe wechselt. In unserem ersten Falle hatte die Haut an den von Sklerem befallenen Stellen eine in's Weissgelbliche hinüberspielende Farbe, während die übrige Haut dunkelroth aussah. Am auffallendsten war das dunkelrothe Kolorit auf der Dorsal- und Plantarfläche der Füsse. Die gelbliche Farbe trat auch im Gesichte und in der Bindehaut der Augen hervor. Dagegen war in unserem zweiten Falle keine besondere Veränderung der Hautsarbe. bemerklich, nur zeigte sie einen mattgelben Anflug, der wohl von dem Vorhandensein des Gallensarbstoffes im Blute herrührte.

Die Härte der Haut und des adipösen Gewebes, so wie die seröse Ergiessung im Unterhautzellgewebe, sind zwei ganz charakteristische Eigenthümlichkeiten, von denen jedoch die letztere nur im ödematösen Sklereme vorhanden ist, dagegen in dem einfachen Sklereme fehlt. Selten verbreitet sich das Sklerem über die ganze Körperoberfläche, in der Regel beschränkt es sich auf einzelne oder mehrere Stellen. In unserem ersten Falle besiel die Krankheit beide Füsse und beide Oberschenkel, während die übrigen Körpertheile frei blieben, dagegen besiel sie in dem zweiten Falle beide Fussrücken, die Waden und Oberschenkel und den Schamberg. Die Anschwellung bildete aber nirgends ein Continuum, sondern liess zwischen befallenen Stellen überall unverletzte Zwischenräume, behielt weder einen Eindruck, noch gestattete sie die Faltenbildung, und war nur bei dem einen Kinde auf dem Fussrücken durchsichtig. Billard erklärt die Härte nur als die Wirkung der mechanischen Ausdehnung der Haut in Folge der in die Maschen des subkutanen Zellgewebes insiltrirten Flüssigkeit. Dagegen glaubt Bouchut, das Oedem behalte keinen Eindruck zurück, weil die infiltrirte Flüssigkeit plastischer Aft sei. Viel eher liegt der Grund in der Verhärtung der Haut und des adipösen Gewebes. Die Plastizität ist noch nicht über allen Zweifel erhaben, dagegen fehlt die Härte selbst auch dann nicht, wenn die Krankheit als einfaches Sklerem austritt.

Die Induration und das Oedem, der seröse Erguss im Unterhautzellgewebe, das Sinken der Eigenwärme, die unvollkommene Respiration, der träge und schwache Kreislauf und die eigenthümlichen Schreie geben dem Sklereme eine so eigenthümliche Physiognomie, wie sie sich in keiner anderen Krankheit wiederholt. Die Induratio adiposa der Neugeborenen ist eine kadaverische Erscheinung, und gesellt sich sekundär gegen das Lebensende zu manchen Krankheiten. Zwischen dem Sklereme der Erwachsenen, auf welches Thirial zuerst aufmerksam gemacht hat, und dem Sklereme der Neugeborenen muss unterschieden werden. Mag immerhin auch ein gewisses verwandtschaftliches Verhältniss zwischen diesen beiden Erkrankungen obwalten, sicher besitzen sie, wie Gillette und Rayer nachgewiesen, nicht eine und dieselbe Natur.

7. Essentielle Paralyse.

Seitdem im Jahre 1858 meine Abhandlung über essentielle Paralysen in diesem werthen Journale veröffentlicht worden, habe ich bis jetzt keinen Anlass gefunden, die dort aufgestellten Behauptungen zurückzunehmen oder umzuändern. Auch hat sich keine Gelegenheit dargeboten, meine Erfahrung besonders zu bereichern. Im Laufe dieser Zeit habe ich nur Einen Fall beobachtet, der sich also verhielt:

Jakob R., ein 13 Monate alter, gut genährter Knabe, nahm noch die Mutterbrust und Jernie schon im eilsten Lebensmonate allein gehen, und lief seitdem in der Stube auf und ab. einem Nachmittage wollte der Kleine nicht mehr allein gehen und stehen; in den Morgenstunden hatte die Mutter an dem Gange nichts Ungewöhnliches bemerkt. Als ich des Kind unter den Armen gestützt durch die Stube führen liess, auch ich gleich, dass der linke Fuss nicht recht gehoben, sondern über den Fussboden hingeschleppt wurde. Eine Veranlassung lag nicht vor, indem weder ein Krampfanfall vorangegangen, noch eine äussere Insultation stattgefunden hatte. Auch konnte ein Unwohlsein nicht nachgewiesen werden, im Gegentheile, alle Funktionen waren geregelt. Die Untersuchung des kranken Beines zeigte durchaus nichts, was den plötzlichen Verlust der motorischen Kraft er-Der Fall konnte mich nicht mehr beirren, nachdem ich schen mehrere ähnliche Beobachtungen gemacht. Da alle Anzeichen zur Verabreichung von inneren Arzneien sehlten, so wurde bloss Kampherliniment in das leidende Bein eingerieben. Schon nach einigen Tagen war die Affektion, welche die Mutter so sehr in Schrecken gesetzt, völlig gehoben.

Dieser Fall gehört zu der von Kennedy als somperare

Form ausgestellten Paralyse. Dieses beweist das plötzliche Auftreten und die rasche Heilung. Auch war das Kind wohlgebildet und gut genährt. In so weit stimmen die von Kennedy angegebenen Eigenschasten. Dagegen weicht das Alter und der gelähmte Theil ab. Im Uebrigen muss ich, um unaöthige Wiederholungen zu vermeiden, auf meine oben näher bezeichnete Arbeit verweisen.

8. Emphysema universale im Keuchhusten.

Im Jahre 1855 herrschte in hiesiger Gegend der Keuchhusten epidemisch, der bei verschiedenen Kindern eine verschiedene Intensität zeigte. Auch wurden nicht alle Kinder einer und derselben Familie vom Keuchhusten befallen, obschon keine Trennung stattfand, sondern vielmehr der innigste Verkehr zwischen den kranken und gesunden Kindern Tag und Nacht fortdauerte. Dieser Umstand spricht eben nicht zu Gunsten der Kontagiosität, die allgemein angenommen. Es ist hier nicht der Ort, die Frage über Kontagiosität oder Nichtkontagiosität näher zu untersuchen. Jedoch kann ich nicht umhin, noch zu bemerken, dass auch in anderen Epidemieen, ungeachtet des fortwährenden Verkehres, die Ansteckung nicht erfolgte.

Am 12. März wurde ich zu einem drei Wegestunden entlegenen Orte gerufen, um einen Knaben in Behandlung zu nehmen, bei dem sich im Verlause des Kouchhustens eine ungewöhnliche Erscheinung eingestellt habe. So lautete der mündliche Bericht des Bosen.

Der Knabe, welcher 3 Jahre und 2 Monate alt war, litt seit etwa vier Wochen am Keuchhusten. Die jedesmaligen Hustenantale waren nicht hestig, endeten aber, wie gewöhnlich in dieser Periode der Krankheit, mit Erbrechen; das Juchen oder Keuchen war unbedeutend. Der Knabe hatte sich bis zum 2. März
ganz wohl gefühlt, wenigstens ass und trank und spielte er nach
überstandenem Hustenanfalle. An diesem Tage verlor er die
Munterkeit und Esslust, wurde verdriesslich, bekam Hitze und
Durst, die Zunge belegte sich mit einem gastrischen Ueberzuge,
und zugleich stellten sich Schlummersucht und Schleimrasseln ein.
Nachdem diese Zusälle einige Tage angedauert hatten, trat Emphysem der ganzen Körperobersläche hinzu.

Bei meiner ersten Untersuchung verhielt sich der Zustand also: Das rechte obere Augenlid hatte ein röthliches Aussehen und war so stark aufgetrieben, dass das Auge nicht geöffnet werden konnte. Das untere rechte Augenlid war ebenfalls auf-

gedunsen, aber blass. An dem linken Auge hatte die Geschwulst der Lider bereits wieder abgenommen, so dass der Knabe das Auge etwas losmachen konnte. Das ganze Gesicht war geschwollen und blass, die Stirne und beide Schläfegegenden waren aufgedunsen, dagegen hatte sich an den übrigen Stellen des Kopfes die Geschwulst schon wieder verloren. Ferner war der ganze Hals geschwollen, die Geschwulst ragte hier besonders stark hervor, so dass der Kopf nach hinten überge-. beugt zu sein schien. Auch die ganze Brustsläche und beide Seitenslächen zeigten sich bedeutend aufgedunsen. Eben so verhielt es sich mit dem Bauche und dem Rücken, der in seiner ganzen Ausdehnung vom ersten Halswirbel bis zum Schwanzbeine hin stark aufgetrieben war. Die Geschwulst begränzte sich in der Mittellinie des Körpers. Das Brustbein und die Linea alba bildeten eine Rinne oder Vertiefung, waren aber nicht ganz frei von der Austreibung, jedoch zeigte sich an diesen Stellen eine geringere Geschwulst. An der Wirbelsäule liess sich kaum eine Marke auffinden. Nach unten zu wurde die Anschwellung durch die Leistengegend begrenzt.

Gleich auffallend war die enorme Austreibung des Hodensackes, der vom Körper abstand und sich in schwebender Lage oder vielmehr in einer erigirten Stellung zwischen den auseinandergespreizten Beinen hielt. Der Hodensack hatte, quer über die Mitte gemessen, einen Umfang von $9^1/2$ Zoll rhein., war mit dunkelrothen Gesässverzweigungen injizirt, durchsichtig, äusserst leicht, und fühlte sich prall, elastisch an. Das Glied war fast ganz verschwunden, und ragte in der Nähe der Symphyse kaum 1/4 Zoll nach aussen hervor, die Vorhaut war saltig und gerunzelt. Die Raphe bildete eine Rinne und theilte das Skrotum in zwei gleiche Halbkugeln. Der Knabe verlangte, dass die Mutter den ausgetriebenen Hodensack stets aus ihrer Hand ruhen liess.

Was endlich die Extremitäten betrifft, so zeigen die Oberschenkel nur eine geringe Anschwellung, die sich auch auf den Kniescheiben vorfand, dagegen waren die Unterschenkel it geblieben. Die Arme waren bedeutender geschwollen, die Anschwerlung hörte an den Handgelenken auf und verschonte die Hände und Finger.

Die Geschwulst war an allen diesen Stellen weich, elastisch, beim Anfühlen knisternd, ohne einen Eindruck zu behalten, und zeigte nirgends, ausser am oberen Lide des rechten Auges und am Hodensacke, eine Veränderung der Hautfarbe. Somit waren die Charaktere des Emphysemes so deutlich ausgesprochen, dass eine Verwechselung mit Oedem oder Anasarka die gröbste Unwissenheit würde verrathen haben.

Der Knabe war noch verdriesslich, aber nicht mehr schlummersüchtig. Das Fieber war nicht mehr vorhanden, die Zunge reiner, die Esslust noch gering, der Stuhl fest, der Urin sparsam und trübe. Die Respiration war ruhig, Dyspnoe fehlte, die Perkussion der Brust ergab einen tympanitischen Ton und die Auskultation eine puerile Respiration, ohne Rasselgeräusche zu vernehmen. Man hörte zwar Knistern, aber dasselbe rührte wohl unstreitig von dem Drucke auf die äusseren, emphysematösen Theile her.

. Vier Tage späler späler sah ich den Knaben wieder. Zum inneren Gebrauche war eine Auflösung von Kal. acet. 3j Aq. dest. 3jj Syr. alth. 3j verordnet, und äusserlich wurde Kampherliniment eingerieben und das bis zum Bersten ausgedehnte Skrotum in ein Kräuterkissen von Spec. resolv. eingehüllt. Nebenbei Aufenthalt im Bette und eine leichte, nahrhafte Diät. In Folge dieser Medikation hatte das Emphysem an allen Stellen schon merklich abgenommen, ohne auch später die Unterschenkel zu befallen. Das Skrotum war weniger gespannt und prall, das Glied kam etwas weiter zum Vorscheine. Der Knabe hatte gute Esslust und war munterer, schlief gut und hatte regelmässigen Stuhl, nur floss der Urin noch sparsam und zeigte ein weisslichtrübes Aussehen. Diese Beschaffenheit verlor sich, als der eben erwähnten Auflösung Extr. card. bened. und Aq. petrosel. zugesetzt wurde. Das Skrotum wurde nun in warme Fomente aus einem Aufgusse von Spec. arom. und Kamillenblumen eingehüllt, während die übrigen Körperstellen mit Spir. camphor. und serpyll. eingerieben wurden.

Um nicht durch Aufzählen unbedeutender Ereignisse zu ermüden, will ich bloss bemerken, dass die Heilung tagtäglich fortschritt, und der Knabe in kurzer Zeit von der emphysematösen Austreibung besreit wurde. Späterhin habe ich ihn völlig gesund angetroffen.

In Folge von traumalischen Verletzungen kommt bekanntlich das Emphysem nicht selten vor und ist mehr oder weniger ausgebreitet. Bei Rippenbrüchen sah ich, wenn auch keine äussere Verletzung vorhanden war, oft Emphysem eintreten. Aber auch ohne äussere Wunde babe ich das Emphysem beobachtet. war namentlich bei einem jungen Mädchen der Fall, welches von einem hohen Kirschbaume stürzte. Am folgenden Tage erschien auf der Brust und am Halse ein bedeutendes Emphysem. Ungeachtet der grossen Dyspnoe, selbst Orthopnoe, wurde das Mädchen durch eine allgemeine Blutentziehung und den Gebrauch innerer entzündungswidriger Mittel bald wieder hergestellt. emphysematosen Theile wurden mit Kampherliniment eingerieben. Auch sieht man bei Gebärenden, die beim Drängen der Wehen den Kopf gewallsam nach hinten überbeugen, Emphysem des Halses, des Gesichtes, des Kopfes und der oberen Körpertheile eintreten.

Indem wir dieses nur im Vorbeigehen ansühren, kommen wir auf unseren Fall, der in mancher Beziehung ausgezeichnet Ein hitziges Fieber, welches sich im Verlause des ist, zurück. Keuchhustens erhob, ging dem Emphyseme voraus. Wahrscheinlich geseilte sich Bronchins hinzu, wenigstens deutet das gleichzeitige Erscheinen von Schleimrasseln auf diese im Keuchhusten häufige Komplikation hin. Ueberdies war der Knabe, welcher sich, abgesehen von dem Keuchhusten, bis dahin wohl fühlte, bei kalter Witterung umhergelaufen, und hatte sich dadurch einer Erkältung ausgesetzt. Das Emphysem war nicht örtlich begränzt, sondern hatte sich über die ganze Körperobersläche ausgebreitet, nur allein die Hände und Füsse blieben verschont; es bildete ein Continuum, welches an einzelnen Stellen nur scheinbar unterbrochen war. So sehr auch überall die grosse Austreibung des Körpers aussiel, so zog doch ganz besonders die enorme Lustansammlung in der Höhle des Hodensackes, welcher bis zum Platzen der Häute ausgedehnt war, die Aufmerksamkeit auf sich.

In der vieljährigen Praxis habe ich mehrere Epidemieen des Keuchhustens beobachtet und im Laufe derselben allerlei Zufälle, als Konvulsionen, kaum zu stillendes Nasenbluten, Blutunterlaufung unter der Bindehaut der Augen, Meningitis u. s. w. eintreten sehen. Auch bemerkte ich bei mehreren Kindern, besonders wenn der Keuchhusten bellig war, ein Aufgedunsensein des Gesichtes, der Augenlider und der Stirne. Diese Anschweblung trug aber den Charakter des Oedemes. Allein in keinem einzigen anderen Falle hatte ich Gelegenheit, ein allgemeines Emphysem zu beobachten. Alle Aerzie behaupten, dass das Emphysem im Kouchhusten eine äusserst seltene Erscheinung sei. Diesea ist denn auch wohl der Grund, warum derartige Beobachtungen in der Literatur so spärlich verzeichnet sind. Am meisten hat noch die von J. Peter Frank mitgetheilte Beobachtung mit unserem Falle Aehnlichkeit. Bei einem sehr hestigen Keuchhusten entstand, wie dieser grosse Arzt berichtet, nach Verlauf eines Monates an der Luftröhre eine Windgeschwulst, die Respiration war schwer und zischend, und bald verbreitete sich die Geschwulst über den ganzen Körper. Auch in unserem Falle bestand Keuchhusten, der aber eben nicht hestig war, und zigt Wochen nach dem Eintritte des Keuchhustens erschien das Emphysem, welches ebenfalls auf dem Kehlkopfe und der Luströhre stand, ohne jedoch Dyspnoe zu verursachen, wenigstens wat das Athemholen zur Zeit meiner Untersuchung nicht erschwert. Damit soll aber nicht behauptet werden, dass eine Störung nicht vorher vorhanden war, zumal man Ansangs Schleimrasseln in den Lustwegen böste.

Steht nun die Thatsache unbestritten fest, dass das Emphysem, besonders in allgemeiner Ausbreitung, eine äusserst seltene Erscheinung im Keuchheusten ist, so fragt es sich, worin die Ursache des seltenen Austretens liege? Barthez und Rillist erklären die Seltenheit des Emphysemes beim Keuchhusten aus dem Mechanismus der Paroxysmen, und glauben, dass auf diese Weise die Aushellung nicht schwierig sei. Ich lasse ihre eigenen Worte hier solgen. "Jeder Paroxysmus besteht," wie sie sagen, "aus einer Reihe von Exspirationen, auf welche eine einzige lange und pfeisende Inspiration folgt. So entleert einerseits die Exspiration gewissermassen aus der Lunge die in ihr enthaltene Luft und wirkt folglich ganz anders, als die mechanische Ursache des Emphysemes; andererseits entsteht die auf die Exspiration folgende lange und pfeisende inspiration durch eine Zusammenschnürung des Laryna, der Trachea und der Bronchien, welche verhindert, dass die Lust über die Hauptbronchien hinausgeht. Aus der Austreibung der Lust und ihrem unvollkommenen Eintritte in die Lungenzellen während des Paroxysmus erklärt sich die Abwesenheit des Emphysemes. Die Theorie bestätigt demnach die Resultate der Beobachtung." Diese Erklärung hat allerdings viel für sich, insosenne es sich um das Emphysem der Lungen handelt. Allein daraus folgt noch nicht, dass im Keuchhusten, unter besonders günstigen Bedingungen, eine innere Verletzung der Lustwege eintreten könne, welche ein begränztes oder allgemeines Emphysem zur Folge habe. Meiner Meinung nach lässt sich nicht mit voller Gewissheit behaupten, dass der Keuchhusten nicht das Emphysem verursachen könne, sondern dass des Emphysem immer die Folge eines anderweiß. gen Krankheilsprozesses sei, der sieh zum Keuchhusten hinzu-So häufig auch die Bronchitis und die Pneumonie mit geselle. dem Kguchhusten verbundén ist, so selten kommt doch das Emphysem vor, besanders an der äusseren Körperoberfläche. Hiermit soll nicht behauptet werden, dass diese Komplikationen nicht als Ursache anzuschuldigen seien. Ob der Keuchhusten oder ob andere Krankbeitsprozesse öfter das Emphysem veranlassen, bedarf noch des näheren Nachweises.

Mag das Emphysem in unserem Falle durch den Keuchhusten oder aber durch die sich hinzugesellende Bronchitis bedingt werden, die Lustansammlung besiel nicht nur die ganze äussere Körperobersläche, sondern zeigte sich auch in einem Grade, wie sie kaum stärker sein kann. Der Mangel an asthmatischen Ansällen und das Ergebniss der Auskultation beweisen, dass die Lungen von Emphysem srei geblieben. Nicht so verhielt es sich bei jenem Mädchen, welches durch den Sturz von einem Baume ein Emphysem der Brust und des Halses und zugleich der Lungen davon trug. Hier war wirklich Orthopnee vorhanden, die das Mädchen zwang, ausrecht im Bette zu sitzen.

9. Zoster.

So of ich bei J. Peter Frank die Stelle las: "Singularem erysipelatis speciem Zona vel Zoster aut Circinus exhibet, quem rariorem sane morbum non pluribus, quam in quatuor subjectis conspeximus", kam es mir aussallend vor, dass ein so vielerfahrener Arzt, der in verschiedenen Ländern die verschiedensten Erkrankungen in Masse sah, gerade die sogenannte Gürtelrose nur viermal zu beobachten Gelegenheit hatte. doch gewiss nur reiner Zufall! Allerdings ist die Gürtelrose nichts weniger als eine häufige Erscheinung, im Gegentheile vergehen ost mehrere Jahre, ohne auch nur Einen Fall anzutreffen; allein so sellen, wie man angibt, ist sie gewiss nicht. Schon beim flüchtigen Durchblättern meiner Notizbücher finden sich zehn Fälle näher aufgezeichnet. Ob alle Fälle notirt sind, kann ich weder bejahen, noch verneinen. Merkwürdigerweise übergehen die Handbücher über Kinderkrankheiten die Gürtelrose entweder ganz mit Stillschweigen, oder aber fertigen sie nur kurz ab. So berührt Hennig die Krankheit nur mit wenigen Worten und nennt sie bei Kindern eine Seltenheit. Bei Barthez und Rilliet heisst es: "Die verschiedenen Varietäten des Herpes sind in dem Kindesalter nicht alle gleich häufig; diejenigen, welche wir am östesten zu beobachten Gelegenheit hatten, sind der Herpes

labiahs und der Herpes zoster. Die erstere dieser Krankheiten geht mit ephemerem Fieber, die zweite mit sehr lebhasten Schmerzen und akuten Fiebersymptomen einher."

Die Gürtelrose, welche ich in allen Lebensabschnitten angetroffen, verdient gewiss, dargestellt zu werden. Ehe jedoch die bemerkenswerthesten Punkte hervorgehoben werden, will ich die von mir beobachteten Fälle kurz mittheilen.

Erster Fall. Dora Pl., ein 6 jähriges schwächliches und mageres Mädchen, war in der körperlichen Entwickelung hinter seinem Alter zurückgeblieben und litt, wie seine Mutter, seit tängerer Zeit an Husten. Einige Tage vor dem Ausbruche des Ausschlages fühlte es sich unwohl und hatte namentlich keine gute Esslusst. Darauf erschienen zuerst auf der rechten Schulterhohe Bläschen, die sich über den oberen Theil des rechten Armes nach vorne über die Brust bis zum Brustbeine und über die rechte Halsseite bis zum Ohre ausbreiteten und selbst am rechten Ohrläppchen und hinter demselben auftralen. Nach hinten verbreiteten sich die Bläschen auf der gegenüberliegenden Rückenfläche über den Nacken und das rechte Schulterblatt bis genau an die Wirbelsäule. Jedoch war hier der Ausschlag weniger zahlreich ats an den übrigen Stellen. Die Bläschen standen meist in dicht gedrängten kleineren und grösseren Gruppen, flossen Hier und da zusammen, hallen theils die Grösse von Erbsen, theils die Grösse einer halben Haselnuss, und enthielten eine trübe Flüssigkeit. Die Haut war an den befallenen Stellen in ihrer ganzen Ausdehnung, ohne alle Unterbrechung, dunkelroth. Kind klagte über einen hestigen Schmerz, der Puls war gereizt, die Temperatur der Haut nicht erhöht, die Zunge rein, Esslust fehlte, der Stuhl trat täglich ein. Nach einigen Tagen trockneten die Bläschen ab und bildeten sich dunkelbraune Schorfe, nach deren Absalfen die unterliegende Haut, abgesehen von der zarten Beschaffenheit und der rothen Farbe, ein gesundes Aussehen hatte.

Zweiter Fall. Heinr. Kl., ein S Jahre alter krästiger Knabe, hatte bereits seit einigen Tagen die Gürtelrose. Der Ausschlag sass auf der linken Brustseite und erstreckte sich vorne bis zum' Brustbeine und hinten, durch die Achsethöhle laufend, bis zur Wirbelsäule. Die Bläschen standen mehr gruppenweise und waren am zahlreichsten auf dem oberen Theile des sinken Oberarmes, in der Richtung dem Krankheitsherde auf der Brust und dem Rücken entsprechend. An dem Oberarme waren die Bläschen traubenförmig vereinigt, und slossen sie selbst in grosse Blasen zusammen. Der lästigste Zusall war der brennende Schmerz an den befallenen Theilen, Störungen des Allgemeinbesindens sehlten. Die Heilung erfolgte bald.

Dritter Fall. Friederika Schn., ein 9 jähriges schlank aufgewachsenes Mädchen, hatte auf der rechten Brustseite einen XXXV. 1860. brennenden Schmerz, fühlte sich übrigens aber nicht unwohl. Die Bläschen standen in grösserer und kleinerer Zahl zusammen, konfluirten an einzelnen Stellen, enthielten eine trübe Flüssigkeit und hatten einen dunkelrothen Umkreis, der in den freien Zwischenräumen der einzelnen Gruppen der gesunden, natürlichen Hautsarbe wich. Der Ausschlag sass auf dem unteren Theile der Brust und wurde vorne vom Brustbeine und hinten vom Rückgrate scharf begränzt. Am zahlreichsten war er vorne auf den falschen Rippen und hinten unter dem rechten Schulterblatte. Schon nach wenigen Tagen welkten und vertrockneten die Bläschen, und die abgefallenen dunkelbraunen Schorfe lipssen eine gesunde Hautsläche zurück.

Vierter Fall, Kornelia W., 18 Jahre all, nicht ganz regelmässig menstruirt und nervöser Konstitution, klagte Ansangs über ein Prickeln und Stechen auf der linken Seite des Unterleibes. Dieses unangenehme Gefühl ging in einen hestig brennenden und stechenden Schmerz über, als an der bezeichneten Stelle bald nachher ein Ausschlag zum Vorscheine kam. Blutandrang gegen den Kopf und verminderte Esslust gingen dem Ausbruche vorher. Der Ausschlag hatte seinen Sitz in der Mitte des Bauches zwischen dem Hüstbeinkamme und den kurzen Rippen und erreichte vorne die weisse Linie und hinten die Wirbelsäule, ohne sich über diese Stellen hingus weiter zu erstrecken. Die wie erbsengrossen Bläschen waren zahlreich, standen in gedrängten Gruppen, enthiglien eine trübe Flüssigkeit und eine erysipelatöse Röthe im Umkreise, die fast ununterbrochen an den befallenen Stellen Auf der Höhe der Entwickelung zeigte sieh eine fieberhafte Reaktion, der Puls war gereizt, die Zunge gastrisch belegt, die Haut dünstete gelinde aus, der Schlaf fehlte. Der Rückbildungsprozess erfolgte auf dieselbe Weise, wie in den vorstehendes Fällen.

Fünster Fall. Frjedrich von R., ein 14 jähriger gesunder Knabe, beschwerte sich bloss über ein schmerzhastes Brennen am Leihe. Bei näberer Untersuchung sand sich auf der linken Bauchseite in der hypogastrischen Gegend, in der Nähe des Schamberges, eine Gruppe erbsengrosser Bläschen auf dunkelrothem Grunde; weiter nach aussen und höher stand eine zweite Gruppe, und auf der Rückensläche, aber noch höher, war unmittelbar neben der Wirbelaäule eine dritte Gruppe vorhanden. Der zwischen diesen drei Gruppen befindliche Baum zeigte weder Röthe, noch eine sonstige Abweichung, im Gegentheile hatte an diesen freien Stellen die Haut eine völlig gesunde Farbe und Beschassenkeit.

Sechster Fall. Heinrich K., 16 Jahre alt, schlank aufgewachsen und gesund, litt an einer entzündlichen Anschwellung der Drüsen in der, rechten Achselhöhle, die sich nicht zertheilen liess. Bei der Inzision floss ein gutartiger Eiter in ergiebiger. Menge aus. Zu gleicher Zeit, jedoch mehrere Tage vor dem Uebergange des Bubo in kiterung, zogen kalte Schauer durch

den Rücken und die Glieder. Darauf erschienen auf der rechten Brustseile mehrere Groppen von Bläschen mit dunkeholhem Umterise und trübem Inhalte; die sich vorne am Brustbeine und hinten am Rückgrate begränzten und hestiges Brennen verursachten. Als die Eiterung des Bubo eintrat, war schon die dunkelbraune Schorsbildung erfolgt.

Biebenter Fall: Ein in den fünfziger Jahren stehender Mann kam zu mir in meine Wohnung, um wegen eines schmerzhasten Ausschlages Hülfe nachzusuchen. Auf dem oberen Theile der rechten Brustseite standen mehrere Gruppen von Bläschen, die sich hach vorne bis an das Brustbein und nach hinten bis an die Wirbelsäule ausbreiteten. Auf dem rechten Schulterblatte bildete sich ein tiefes Geschwür; welches mit einem grünfichen Behorfe bedeckt war.

Achter Fall. Frau N., in den siehziger Jahren, die gerade nicht zu den Starken, aber auch nicht zu den Schwächlingen gehörte, bekam Fröstein und hestige Kopsschmerzen, und verlor die früher gute Esslust. Der Puls war gereizt, die Zunge weiss belegt, der Durst vermehrt, der Schlaf gestört, der Stohl läglich erfolgt. Ueberdies klagte die Kranke über ein schmerzhaftes Brennen an den von Ausschlag befallenen Stellen. Die Bläschen verbreiteten eich von dem Brustbeine über den obeten Theil der vechten Brustseite bis an die Achselgrube, gingen dann auf die rechte Schulterhöhe und den Arm über, wo sie bis zur Mitte an der Innenseite in linearer Richtung von oben nach unten verliefen, erstreckten sich über den vordeten und hinteren Halstheil, so wie über das rechte Schullerblatt, bis an das Rückgrat. standen theils vereinzelt, theils in grösseren und kleineren Gruppen wie Trauben oder Himbeeren an einander gereiht, während sie an anderen Stellen zusammenflossen. Der lahalt war schon trübe, als ich hinzukam. Die Haut hatte an den befallenen Körpertheilen in ihrer ganzen Ausdehnung ein stark dunkelrothes Aussehen.

Am 11. Tage der Behandlung. Während die Bläschen auf der vorderen Brustseite und am Arme in der Beborkung begriffen waren, hatten sich im Nacken unchrere tiese, unreine Geschwüre gebitdet. Abends traten hestige Schmerzen, die in der Grube am Hinterkopse ansingen und sich bis auf die rechte Schulterhöhe ausbreiteten; sie waren brennend und so hestig, dass die Kranke bei ihrem jadesmaligen Eintreten laut aufschtie und mit der Hand die Schulter sesthielt. Die Schmerzen dauerten nur einige Sekunden, erschienen bald häusiger, bald seltener, und hörten eben so schnell wieder auf, als sie kamen. In der Zwischenzeit schwieg der Schmerz völlig. Die Kranke war sehr angegrissen, zumal die Schmerzansälle sich nicht bloss im Lause des Tages einstellten, sondern auch die nächtliche Ruhe störten.

Am 22. Tage der Behandlung. Erst jetzt waren die Geschwüre im Nacken geheilt. In den frühen Morgenstunden trat

seichlicher Schweiss ein, so dass zweimal die Leihwäsche gewechselt werden musste. Später erfolgte noch einmal eine allgemeine Ausdünstung. Der hestige Schmerz im Hinterkopse und im rechten Oberarme nahm ab und schwand völlig, Esstust und Schlast traten ein, die gesunkenen Kräste singen an sich zu heben, bis

endlich völlige Genesung folgte.

Neunter Fall. Frau O., etwa 65 Jahre alt und krästiger Konstitution, musste ebensalls mehrere Wochen das Bett hüten, bis sie wieder hergestellt war. Hier war die rechte Bauchseite besallen vom Hüstbeinkamme bis zu den kurzen Rippen, und in dieser Ausdehnung auch die Rückensläche. Die ganze Fläche war stark geröthet, dunkelroth, und verursachte hestiges Brennen. Die Bläschen, mit trüber Flüssigkeit gefüllt, standen einzeln und gruppenweise, und hatten nicht alle die nämliche Grösse. An mehreren Stellen trat Eiterung ein, und zeigten sich nach der Heilung der Geschwüre Narben.

Person, hatte auf dem oberen Theile der rechten Brustseite, am Halse, auf der Schulterhöhe und auf dem betreffenden Schulterblatte viele theils grössere, theils kleinere Bläschen, auf dunkelrothem Grunde, die meist gruppenweise vertheilt waren, eine trübe Flüssigkeit enthielten und hestige brennande Schmerzen verursachten. Eine sieberhaste Reaktion sehlte. Auch ersolgte keine Geschwürsbildung. Die Genesung trat schneller ein, als in den

beiden vorhergehenden Fällen.

Gehen wir nun auf die Krankheit etwas näher ein. So ktein die Zahl vorstehender Beobachtungen auch immerhin ist, so ergeben sich doch daraus Folgerungen, die, wenn sie auch eine allgemeine Gültigkeit nicht haben, doch hervorgehoben zu werden verdienen: Je nachdem die Gürtelrose von Fieber begleitet wird oder nicht, kann man zwei Formen unterscheiden. Die fieberlose Form scheint häufiger vorzukommen, wenigstens sind die fieberhasten Zusälle oft so unbedeutend und gelinde, dass sie kaum die Aufmerksamkeit auf sich ziehen. Das Fieber trägt den erethischen Charakter, nie sah lich es entzündlicher oder torpider Natur. In der Regel schwindet das Eieber mit dem Ausbruche des Ausschlages, mitunter dauert es aber auch während der ganzen Krankheit sort. Gewöhnlich gehen dem Eintreten des Exanthemes zwei bis drei Tage Müdigkeit, Kopsschmerz, verminderte Esslust, Frösteln, gelinde Aufregung im Geffisseysteme verher. Andere beobackteten auch Vebelsein, Brechreiz, mehr oder minder starken Zungenbeleg, bitteren Geschmack, ikterischen Harn.

An jenen Körperstellen, wo die Affektion apäter ihren Sitz

nimmt, haben die Kranken schon vor ihrem Erscheinen ein Gefühl von Prickeln. Jucken. Hitze oder Brennen. Mitunter erheben sich schon nach 24 Stunden an diesen Stellen einzeln oder in Gruppen stehende Bläschen, die anfangs mit einer durchsichtigen, später mit einer trüben Flüssigkeit gefüllt sind und einen dunkelrothen, mehr oder weniger ausgebreiteten Umkreis haben, während die inneliegende Haut gesund erscheint. Jedoch sah ich in hestigeren Fällen die ganze Hautsläche, vom Brustbeine oder von der weissen Linie bis zur Wirhelsäule hin, dunkesroth. Entwickelung, Blüthe, Verwelken und Beborkung sind die verschiedenen Metamorphosen, die der Ausschlag durchläust.

Insoferne der Ausschlag immer nur Eine Körperhälste befällt, mithin nur einen Halbkreis bildet, ist der der Krankheit beigelegte Name nicht ganz bezeichnend. Jedoch will man den
Ausschlag auch rund um den Körper gesehen haben. Diese
Fälle gehören aber zu den grossen Seltenheiten und können die
allgemeine Regel nicht umstossen.

Die Gürtelrose kam in unseren Fällen am Bauche, auf det Brust, am Halse und an den Armen vor. An den Beinen auß sie höchst selten außtreten. Ob sie auch im Gesichte und am Kopfe vorkommt? In einem unserer Fälle wurde das Gar mittbefallen, dagegen blieb das Gesicht verschont. In 10 Fällen erschien die Krankheit siehenmal auf der rechten Körpenseite, und zwar sechsmal auf der rechten Brustseite und einmal auf der rechten Bauchseite, dagegen nur dreimal auf der linken Körperseite, und zwar einmal auf der linken Seite der Brust und zweismal auf der linken Seite des Bauches. Somit besiel mehr als zwei Drittel der Fälle die rechte Körperseite. Waltet hier nicht reiner Zusall ob, so liegt ein Gesetz zu Grunde, welches uns noch unbekannt ist.

Von dem verschiedenen Sitze der Gürtelrose sind, wie man behauptet, gewisse Zufälle abhängig, obschon meine Erfahrung dieses nicht bestätigt. Die abdominale Form oder das Erscheinen am Bauche wird angeblich von Brechreiz, selbst Erbrechen und Kolikschmerzen, begleitet, während bei dem pektoralen Sitze heftiger trockener Husten, stechende Brustschmerzen, Herzklopfen und grosse Beklemmung vorhergehen. Nimmt der Ausschlag an

den Extremitäten seinen Sitz, so bemerke man hier konvulsivische Zuckungen in den Muskeln.

Berücksichtigt man den regelmässigen Verlauf von Fieber und von Entwickelung des Ausschlages, von seiner Blüthe, Abtrocknung und Schorsbildung innerhalb einer bestimmten Periode, die 8, 14, 22 Tage und beim Uehergange in Geschwürsbildung zuweilen auch länger währt, so lässt sich eine gewisse Verwandtschaft mit den Eruptionsfiebern nicht verkennen. Die älteren Aerzte trugen kein Bedenken, den Zoster für eine besondere Art der Rose zu halten, namentlich zwischen dieser Krankheit und dem Erysipelas bullosum, ein verwandtschaftliches Verhältniss anzunehmen. Dagegen ist wohl zu beachten, dass die Gürtelrose häufiger fieberlos als fieberhast verläust, und dass selbst die fleberhaste Form selten von bedeutenden Störungen im Gallensysteme, die im Erysipel nie fehlen, begleitet wird. Ein anderes Unterscheidungszeichen sind die zahlreichen einzeln oder gruppirt stehenden kleinen Bläschen, die gesunde Beschaffenheit zwischen den Gruppen und die Abwesenheit und Anschwellung vor dem Erscheinen der Bläschen. Ueberdies bethätigt die Gürtelrose nie eine Ansteckungsfähigkeit, wie die Eruptionsfieber, und hat auch keine Neigung zu Rückfällen, die dem Erysipelas eigen sind. Wiewohl J. Peter Frank behauptet, dass der Zoster unstreitig eine Ait von Rose sei, so will er die Krankheit doch von der gewöhnlichen Rose unterschieden wissen. Denn anhaltende Schmerzen an dem befallenen Theile gehen enlweder vorher oder folgen nach; der befallene Theil werde überall mit einer Menge von beinahe regelmässigen Bläschen; die tief in der Haut sitzen und nicht so hoch hervorragen, bedeckt; zuletzl' stelle sich hier nicht so leicht eine Geschwulst ein, und der Ausschlag breite sich nicht so sehr aus.

Ebensowenig kann die Gürtelrose mit anderen sich langsam verbreitenden Ausschlägen, besonders mit Rezems und Impetigo, verwechselt werden. Die rein vesikulöse Form der Erhöhungen der Oberhaut im Anfange, die Regelmässigkeit der
Ausbildung, Reise und Behorkung und die im Allgemeinen auf
eine bestimmte Anzahl von Tagen beschränkte Andauer der Gürtelrose sichern die Diagnose (Bateman). Ausserdem bildet
die Gürtelrose immer einen Halbkreis und überschreitet nie die

Mittellinie des Körpers. Auch erscheint sie nicht im Gesiehte und an den Beinen, wo Eczema und Impetigo ebenfalls vorkungmen, abgesehen davon, dass die chronischen Ausschläge nicht von sieberhaften Zufällen begleitet werden.

Nach den generischen Merkmalen muss man den Zoster zu dem Geschlechte "Herpes" rechnen. Allein berücksichtigt man die mehrerwähnten Eigenthümlichkeiten, die den Zoster auszeichnen, so muss man die Krankheit wenigstens für eine besondere Gattung halten, wie sie sich in der ganzen Krankheitslehre nicht wiederholt, sondern einzig in ihrer Art dasteht.

Das ursächliche Verhältniss liegt ganz im Dunklen. Dieses soll uns aber nicht abkalten, sondern vielmehr anreizen; ein helleres Licht aufzusuchen, wenn auch die Forschung eher ein helgatives als positives Ergebniss liefert.

1

- · I. Prädispohirende Ursachen.
- 1) Alter. Die Gürtelrose findet sich, wie Schönlein angibl, vorzugeweise bei jungen Leuten um die Pubertät und in den Blüthejahren; frliher oder späler sei sie sellen. Auch Bateman bemerkt, dass junge Leute in dem Aller von 12 bis 24 Jahren am hänfigsten der Krankheit unterworfen seien, edgleich bejahrte Leute nicht vor ihren Ansallen geschützt seich und von dem sie begleitenden Schmerz viel zu leiden hätten. Dass Hennig die Gärtelrose in den Kinderjahren für eine Seltenkeit halte, ist bereits erwähnt worden. Vergleichen wit nun mit diesen Aussagen unsere eigene Erfahrung. Wir haben die Krankheit in allen Lebensabschnitten beobachtet. So sahen wir die Gürtelrose bei einem 6-, 8- und 9 jährigen Kinde, und dann in den Pubertätsjahren bei einem 14-, 16- und 18 jährigen Indi-Ich ausgebildeten Mannesalter kam uns die Krankheit not ein einziget Mal, und zwar bei einem in den 50 er Jahren stehenden Manne vor. Eines ühnlichen Falles etinnere ich mich recht doutlich aus meiner Studienzeit; der uns im Jahre 1832 in der Kfinik zu Berlin vorgeführt wurde. Dagegen traf ich die Krankheit im Greisenalter dreimal an, namentlich in den 60 er und 70 er Jahren. Somit halten sich in unseren 10 Fällen die Periode der zweiten Kindheit, die Zeit der geschlechtlichen Emwickelung und das höhere Alter das Gleichgewicht. Der Zoster collaris kommt wicht nur im Greisenalter, sondern auch school bei jungen Kin-

dera vor, wie dieses die erste unserer Beobachtungen nachweist.

- 2) Geschlecht. Ob das Geschlecht irgendwie einen Einfluss auf das Vorkommen der Krankheit habe, möchte zu bezweiseln sein. In unseren Fällen, wo 6 männliche und 4 weibliche Individuen besallen wurden, hat allerdings das männliche Geschlecht das Uebergewicht. Allein sollte dieses nicht Zufall sein?
- 3). Konstitution. Einige waren stark und kräftig, Andere dagegen schwächlich, die Mehrzahl aber erfreute sich eines guten Gesundheitszustandes.
- A) Jahreszeit. Man behauptet, dass die Gürtelrose am häufigsten im Sommer und Herbate austrete. Von unseren Fällen fallen 2 in den Juli, 2 in den März, 1 in den Mai, 2 in den September, 1 in den Oktober und 1 in den Dezember. Mithin kamen von 9 Erkrankungssällen von dem zehnten Falle sehlt mir die Notiz 6 Fälle in der kälteren Jahreszeit und 3 Fälle in der wärmeren vor. Auch wird behauptet, dass der pektorale Zoster im Winter häufiger sei, dagegen der abdominale Zoster im Sommer. Dieses gründet sich wahrscheinlich auf den Umstand, dass zu der einen Zeit die Lungen und zu der anderen Zeit die Bauchorgane prävaltren. Im Allgemeinen bestätigt meine Ersahrung die Richtigkeit der Behauptung, indem in den Monaten März, Mai, September, Oktober und Dezember die Gürtelrose in 6 Fällen auf der Brust erschien und in den Monaten März und Juli in 3 Fällen auf dem Bauche vorkam.
- 5) Antihygieinische Verhältnisse. Es liessen sich weder gesundheitswidrige Verhältnisse, noch bestimmte Witterungseinflüsse anschuldigen. Einige unserer Kranken gehören dem höheren Stade an, Andere der mittleren Volksklasse und winder Andere dem Proleiniale. Ob die Krankeit je epidemisch aufgetreten sei? Meiner Erfahrung nach erseheint die Krankheit nur sporadisch. Sind schon die sporadischen Fälle selten, so gehört gewiss des epidemische Auftreten zu den allergrössten Seltanheiten. Das epidemische Vorkommen soll durch ähnliche Witterungseinflüsse, wie sie bei Erysipelaceen herrschen, begünstigt werden.
 - II. Vermittelade Ursachen.

 Bisweilen scheint, wie Bateman angibt, der Zoster durch

Einwirkung der Kälte nach starker Bewegung zu entstehen. Dieser Arzt glaubt auch, dass die Krankheit zuweiten kritisch sei, wenn sie sieh zu Unterleibsbeschwerden oder zu den chronischen Brustschmerzen, die nach akuten Lungenleiden zurückbleiben, geselle. Ebenso wird die Krankheit dem Ausbruche des Zornes zugeschrieben. Wohl nur reiner Zufall! Das Nämliche muss ich von Störung der Hautthätigkeit und von manchen anderen vermeintlichen Gelegenheitsursachen glauben. Es ist wirklich schwierig, den ursächlichen Zusammenhang nachzuweisen. In unseren Fätlen liess sich ein vermittelndes Moment nicht auffinden.

Die Krankheit ist gesahrlos und geht immer in Genesung über. In jenen fällen, wo der Tod eintzal, lag ohne Zweisel ein Irtibum in der Diagnose zu Grunde... Der lästigste Zufall ist der brennende Schmerz an den befallenen Stellen, der die Kranken seht quält und ihnen die nächtliche Rube raubt. In der Mehrzahl der Fälle sind die Kranken an Haus und Bett nicht gefessell, besonders wenn der Ausschlag weder sehr verbreilet ist, noch vom Fieber begleitet wird. Aber so verhält es sieh nicht immer, wie der vierte, achte und neunte unserer fälle lekten. Batemain will nie einen hartnäckigen Zufall oder grosse Schwäche in Folge Dagegen sah ich Kranke selbst der Krankheit beobachtet haben. drei Wochen und länger das Bett hüten, der Ausschlag war sehr verbreitet und verursachte hestiges Bremnen, die Hautebersläche war in grosser Ausdehnung stark entzündet, Schlaf und Esslust fehlten, tiefe Geschwüre bildeten sich. Ueberdies besiel eine alle Frau ein so bestiger Schmerz, der im Nacken, am Hinterkopse und am Arme wüthete, dass sie laut aufschrie. Der Schmerz war keine zufällige Erscheinung, sondern stand mit der Krankheit in ursächlicher Verbindung. Dies erhellt aus dem Umstande, dass, sobald die Geschwüre heilten, der Schmerz sich verlor. solchen Verhältnissen konnte es durchaus picht befremden, dass die Kranken sich sehr angegriffen fühlten und eine bedeutende Einbusse an Krästen erlitten.

Zu den bereits hervorgehobenen verwendtschaftlichen Beziehungen, in denen der Zoster zu den Eruptionssiebern steht, gehört endlich noch die therapeutische Aehnlichkeit. Die Erfahrung lehrt, dass sich die Gütelrose ebensowenig, wie die Eruptionssieber, in ihrem Verlause abkürzen lässt. Aber daraus solgt noch

nicht, dass es kaum nöthig sei, von der Behandlung dieser Krankheit zu reden. Hätte Bateman die Zufälle erlebt, wie sie in einzelnen unserer Fälle auftreten, so würde er gewiss seine Behauptung nicht so unbedingt hingestellt haben. In der fieberlosen Form der Krankheit sind allerdings nur ausnahmsweise innere fleilmittel angezeigt, aber in der fieberhaften Form können sie unter gewissen Bedingungen nicht entbehrt werden, wenn auch der Heilplan durchaus kein grossartiger ist.

Da das Fieber den erethischen Charakter trägt und in der Regel nach vollendeter Eruption sich verliert, so sehlt es an Anzeigen, die zu realisiren sind. Die Krankheit als solches verbietet geradezu: den Aderlass, der von Anderen sogar angerathen ist.

In jener Zeit, wo man den humeralpathologischen Ansichten huldigte, glaubte man die Krankheit nur durch Verbesserung der vergisteten Sästemasse heilen zu können. Die zu dem Ende benutzten Abführ- und schweisstreibenden Mittel bringen aber durchaus keinen Vortheil, sondern wirken nur durch Schwächung des Systemes nachtheilig ein. Somit ist diese Behandlungsweise zu verwerfen. Nur da, wo die tägliche Stuhlausleerung fehil, befördere man dieselbe durch ein gelinde auf den Darm wirkendes Mittel, z. B. Natr. phosphor., Tart. natron., Blect. senn. Die Ausdänstung ist zu anterhalten, wenn die Haut zum Schweisse géneigt ist: 'Sollle das Gallensystem ergriffen sein; so hebt man die dessallsigen Zusälle, als Brechreiz und wirkliches Erbrechen, gestörte Essiust, gastrischen Zungenbeleg, durch eine Saturation aus kohlensaurem Kali, essignaures Natron, kohlensauren Natron allein oder in Verbindung mit einem angemessenen Lebensmittel. Die nervösen Kopf- und Armschmerzen, die in einem unserer Fälle die Kranke so sehr quälten; schwanden beim Gebrauche des Pulvis Ipceac, opiatus. Für Aufrechthaltung der Kräfte ist Sorge zu tragen, wenn, wie es bei älteren Personen sich ereignet, durch die längere Beit gestörte Essinst, die hestigen Schmetzen und den Sästeverlust in Folge der Brutzeration ein Schwächezustand herbeigeführt wird. Also immer nur unter schaft bezeich noten Bedingungen ist die Anwendung dieser oder jener Mittel geboteh.

"Es ist ein weiser Rath, den Sehönlein gibt, wenh er bemerkt, dass man sich bei der Pektoralform der Krankheit durch

die stechenden Brustechmerzen, die Bektemmung und das Herzklopfen nicht zum Gebrauche vom Blasenpflaster verleiten lassen dürse, weil dadurch die Epidermis, das Keimgebilde des Exanthemes, zerstört werde, und ersolge die Bruption, so sei der Uebergang zur Geschwürsbildung gewiss. Die nämliche Vorsicht ist, wie ich glaube, auch in der Abdominalsorm nöthig, wenn der Krankbeit hestige Leibschmerzen und Erbrechen vorhergehen. Aber wie weiss man, dass diese und ähnliche Zufälle, wenn die Haut noch keine Abnormität zeigt, auf den Ausbruch von Zoster hindeuten? Rühren sie doch auch oft von anderen Affektionen her! Der Praktiker hat hier also keinen sicheren Anhaltspunkt. Und doch darf er nicht müssiger Zuschauer sein. Was ist bei dieser Ungewissheit zu thun? Am besten möchte es wohl sein, vorläufig ein unfeindliches Mittel anzuwenden, etwa schmerzstillende Fomente oder Katapiasmen oder Einreibungen von warmem Bilsenkrautöle. Werden die Zufälle von Zoster bedingt, so werden sie sich durch das baldige Erscheinen des Ausschlages legitimiren. Im ontgegengesetzteh Falle wird man mit dem gepapulen antagonistischen Gegenreize nach 24 bis 36 Stunden nech nicht zu spät kommen. Selbetverständlich kann von dem Abwarten keine Rede sein, wenn zugleich noch andere Erscheinungen vorliegen, die mit Gewissheit auf ein anderes Leiden schliessen lassen.

Was die örtliche Behandlung betrifft, so lasse ich zur Linderung der brennenden Schmerzen die befallenen Stellen zeitweise mit Mohnöl bepinseln oder mit einem mit diesem Oele bestrichenen leinenen bedecken. Lappen Merkwürdigerweise klagte eine Frau bei jedesmaliger Anwendung dieses Mittels über hestigeres Brennen und wollte sich zur Fortsetzung desselben nicht verstehen. Bei sernerem Bepinseln wurde aber der Schmers nicht gesteigert, zondern bedeutend gelindert. Da der Ausschlag seine einzelnen Entwickelungsstufen durchlaufen muss, so ist Alles, was den regelmässigen Gang stört, nur nachtheilig. dan Außschneiden der Bläschen und das Auflegen reizender Salben für einen Nutzen babe, ist nicht wohl einzusehen. Gibt doch eine so verderbliche Behandlung nur zur Geschwürsbildung Anlass. Jedoch treten auch Exulzerationen ein, ohne dass eine äussere insultation angeschuldigt werden kann. Der Grund liegt dann gewähnlich in dem Reiben der Kleider, besonders bei grober Leibwäsche. Die geschwürigen Stellen heilen bald, wenn man Zinksalbe auslegt. Bei eintretender Gangrän, die ich nie angetroßen, sind die bekannten Mittel angezeigt.

10. Pseudo-Erysipelas.

Das Erysipel ist bekanntlich der äussere Reslex eines inneren, durch Gallenreiz bedingten, Leidens, und wird von Mattigkeit, gestörter Esslust, Neigung zum Erbrechen oder wirklichem Erbrechen, Druck und Beängstigung in der Magengegend, mehr oder minder hestigem Fieber, Kopsschmerzen, Schlassucht, Irrereden begleitet. Die Rose hat in der Epidermis ihren Sitz, und geht nicht über das an der Oberstäche der Haut ausgebreitete lymphatische Gefässnetz hinaus, und zertheitt sich bei regelmässigem Verlaufe unter kritischen Ausleerungen durch Schweiss und Urin und unter Abschuppung der Haut. Dagegen zeichnet sich des Pseudo-Erysipel durch ganz andere Merkmale aus. Als Erythem ist die Affektion lediglich die Folge eines äusseren Hautreizes oder aber der Restex eines Leidens der unter der Haut tiefer gelegenen Gebilde. Die erstere Form gleicht mehr dem Erysipel, während die andere mehr der phlegmonösen Entzündung ähnlich ist, je mehr nämlich die Zellhaut und die Muskeln mitergriffen sind. Die Abszessbildung lässt dann nicht lange auf sich warten, und finden sich in Folge der Nekrose des Zellgewebes oft grosse Zerstörungen.

" Erster Fall. Franzika Tm., ein feines, mageres, völlig ausgetragenes Kind, schlief in den ersten zehn Lebenstagen fast anhaltend, weinte selten, hatte täglich Stuhl, nahm nicht gerne die Brust der Mutter oder Amme und saugte nicht so kräftig und anhaltend, wie es sonst bei Neugeborenen der Fall ist. Kind 17 Tage alt war, wurde ich abermals gerufen. In den letzteren Tagen hatte sich neben der rechten Brustwarze eine anfangs kleine, harte Geschwulst gebildet, ohne dass das Kind weinerlich und unruhiger geworden. Die Geschwulst fühlte sich noch hart an, hatte eine dunkelrosenrothe Farbe und verbreitete sich rasch über die kleine Brustdrüse und nach oben bis zum, Schlüsselbeine. Nach zweitägigem Außlegen einer Salbe aus Ungt. Zinc. und Ungt. Alth. hatte sich nicht nur die Härte verloren, sondern fühlte sich die Geschwulst, welche an Grösse einem Hühnereie glich, weich und fluktuirend an. Merkwürdigerweise wurde in dem Befinden des Kindes keine auffällige Störung wahrgenommen, selbst Druck auf die Geschwulst verursachte nicht einmal Weinen. Nach der Inzision, die ich sofort machte, sloss eine ungemein grosse Menge eines gutartigen Eiters aus. Bei einem einsachen Verbande mit Auslegen einer mässig dicken Kompresse ersolgte rasch Heilung, die durch das Erscheinen von mehreren mit gelblichem Eiter gesüllten Pusteln auf der Krankheitsstelle nicht ausgehalten wurde. Seitdem nahm das Kind die Brust lieber und entwickelte sich ganz vortheilhast.

Zweiter Fall. Maria N., ein halbjähriges Mädchen, hatte bereits mehrere Tage auf der rechten Seite des Halses eine Geschwulst, als ich hinzukam. Die Geschwulst nahm die ganze Halsseite bis zur Schulter hin ein, fühlte sich fluktuirend an und hatte eine dunkelsothe Farbe, der Kopf hatte sich zur Schulter übergeneigt. Nach der gleich vorgenommenen Inzision entleerte sich eine sehr bedeutende Menge Eiter, und liess die Heilung nicht lange auf sich warten.

Dritter Fall. Anna Sch., 9 Monate alt, bekam am Sitzbeine eine rosige Geschwulst, die sich schnell über den Damm und die grossen Schamlefzen, die sehr anschwollen und sich härtlich anfühlten, bis in die Schamgegend ausbreitete. Das Kind erbrach mehrmals schleimige Massen, wollte weder trinken noch essen, lag still und todtenblass dahin und schreckte häufig auf, der Puls war sehr frequent. Am siebenten Tage der Behandlung öffnete sieh in der Dammgegend der Abszess spontan. Erst im weiteren Verlause konnten grosse Stücke abgestorbenes Zellgewebe entfernt werden.

Kaum war der Abszess geheilt, als das Kind abermals wiederholt von Erbrechen befallen wurde. Die Zunge war weisslich belegt, der Stuhl grün, der Unterleib weich, das Gesicht blass, der Durst vermehrt, der Puls beschleunigt, die Temperatur der Haut erhöht, während die Hände sich kalt ansühlten. Alle Zufälle schwanden, als später ein langer Spulwurm ausgebrochen wurde.

Vierter Fall. Bernard L., ein 13 Monate alter, nicht starker Knabe, wurde von Brechdurchfall ergriffen, der weder auf die Anwendung von essigsaurem Natron mit Aq. nicotian., noch auf Magist. bismuth. wich. Günstiger schien kohlensaure Magnesia mit kleinen Gaben von Brechnusswasser zu wirken, wenigstens trat Erbrechen und Stuhl seltener ein. Die Zunge war nicht sehr belegt, die Temperatur am Bauche anfangs etwas erhöht, die Brust wurde später nicht mehr genommen, das Schlingen schien erschwett, das dargereichte Getränk erregte leicht Husten und Brechreiz, die Stühle hatten ein gelbliches Aussehen. Das Kind war des Nachts sehr uaruhig, während es am Tage mit halb offenes Augen schlummerte, die Respiration war beschleunigt und der Puls gereizt, Fieberhitze fehtte.

Ueber diesen Zufällen bildete sich endlich im Nacken ein Pseudoergsipel, welches sich über die linke Seite des Halses und

nacken tasch Abszessbildung, der Eiter war jauchig, die Haut in grossem Umfange losgeföst, die Nekrose des Zellgewebes weit ausgedehnt, grosse abgestorbene Stücke wurden herausgefördert. Durchfall und Erbrechen wurden gelindert. Die Abmagefung war gross. Am Todestage machte das eingeflösste Gettänk ein Geräusch, als siele es in einen hohlen Sack.

Fünfter Fall. Maria K., ein 10 Monate alles gesundes und krästiges Mädchen, war bereits zehn Tage krank, als der erste Hülferuf erfolgte. Das Kind hatte zuerst einen über den ganzen Körper, selbst über das Gesicht, verbreiteten Ausschlag gehabt, jetzt sah man hier und da eine Abschilferung der Haut. Darauf wurde der rechte Oberschenkel von einer hestigen Rosenentzündung befallen. Das Kind hatte das Bein im Knie gebogen und wollte weder außreten, noch dasselbe strecken, nahm beit mehreren Tagen die Brust nicht mehr und litt an Durchfall, die Stüble waren blassgelblich. Der ganze Oberschenkel war sehr stark geschwollen, am stärksten in seinem oberen Dritttheile, um den grossen und kleinen Rollhügel und am anliegenden Gesässe bis zum Silzbeine hin, und halle eine mehr violettrothe Farbei In der Gegend. des Hüftbeines drang aus einer feinen Oeffnung eine jauchige Flüssigkeit, und nach unten, vorne und aussen sah man ein grosses Loch, welches sphacelöse Ränder hatte und mit nekrotischem Fell- und Zellgewebe ausgefüllt war. dem ich diese Masse ausgeschnitten, war des Loch so gross, dass es sast ein Hühnerei aufnehmen konnte. Die Hagt war in weitem Umfange, selbst über das Hüfigelenk hin, unterminirt. Feuchte aromatische Fomente, Ungt. basil. mit Myrthentinktur und Einspritzungen von Kamillenthee waren die Mittel, welche nach einer vierwöchenlichen Anwendung völlige Heilung bewirkten.

Sechster Fall. Franz P., 10 Jahre alt, wurde von einer hestigen Enlzündung des rechten Oberschenkels bestien. In det Gegend des Hüstgelenkes bildete sich der Eiterheerd. Nach dem Einschnitte ergoss sich eine ungeheuere Menge jauchiger Flüssigkeit. Der Knabe ging durch hektische Konsumption zu Grunde.

Siebenter Fall. Anna S., ein 9 jähriges Mädchen, bekam nach vorangegangenem Froste ein hitziges Fieber, starken
Durst, Erbrechen, Kopfschmersen, Schlaflosigkeit. Hiezu gesellte
sich eine sehr schmerzhafte Anschwellung des rechten Knieus,
die sich über den Ober- und Unterschenkel weiter ausbreitete
und das Geradestrecken des Beines nicht gestaltete. Die Entizündung liess sich nicht zertheilen, sondern ging in Eiterung
über. Aus dem am Knieu gemachten Einschnitte entleente sich
viel Eiter. Mehrere Wochen später musste ein zweiter Abszess
an der Innenseite der Wade geöffnet werden. Es trat Ankylose
ein. In den ersteren Tagen der Behandlung gingen 15 Spulwürmer ab.

Bei einem äheren Mädchen, welches von einer eben so hef-

behuß Entleerung des Eiters waren zwei Einschnitte am Kniee erforderlich. Bei einem 10 jährigen Knaben und bei einem Jünglinge zertheilte sich die Knieentzündung; bei ersterem traten Konvulsionen mit Verdrehen der Augen ein.

Achter Fall. Wilhelm St., ein 15 jähriger Knabe, der in der körperlichen Entwickelung hinter seinem Alter zurückgeblieben war, suchte erst 14 Tage nach dem Beginne seiner Krankheit Hülfe. In der Gegend des linken Schlüsselbeines hatte sich eine rosige Geschwulst gebildet, die sich aufwärts über die Schulter und den Oberarm und nach unten über die Brust verbreitete. Die Geschwulst war enorm gross und sehr schmerzhaft, besonders wenn auch nur die leiseste Bewegung des Armes vorgenommen wurde. Mit der Eröffgung des Abszesses durste keinen Augenblick länger gezögert werden. Beim Sondiren ergab sich, dass die ganze obere Partie zwischen Hals und Schulter und ein grosser Theil unter den Brustmuskeln unterminirt war. Aromatische Ueberschläge und Einspritzungen neben dem inneren Gebrauche von China bewirkten die Heilung.

Neunter Fall. Heinrich W., 2 Jahre alt, wurde von heftigen Schmerzen im linken Oberschenkel befallen, der bedeutend anschwoll und nicht bewegt wurde. Der Knabe litt zugleich an Dorchfall, der sich nicht stillen liess, halte viel Durst, aber durchaus keine Esslust, und magerte währendt dat langen Dauer der Krankheit bis zum Skelette ab. Die Geschwulst wollte sich weder zertheilen, noch in Eiterung übergehen, bis sie endlich an der lunenseite des Schenkels über der Artstia cruratist stärker hervortrat und bier eine undeutliche Fluktuation zeigte. Nach einer mit grosser Vorsicht gemachten Inzision entleerte sieh eine bedeutende Menge jauchiger Eiter und ergab sich in weitem Umkreise eine tiese Zerstörung der Weichgebilde. Im sonneren Verlause traten noch an zwei anderen Stellen Abszesse ein, nach deren endlicher Heilung völlige Wiederherstellung ersolgte:

Auch bei Erwachsenen sah ich das Pseudoerysipel sehr oft bald die Arme, bald die Beine befallen und wirklich grässliche Zerstörungen machen, ohne immer eine sichere Gelegenheitsursache ausmitteln zu können. Ob die nekrotische Entartung des Zellgewebes unter dem Einflusse einer gewissen Willemungskonstitution stehe, lasse ich unentschieden. Die Erfahrung hat mich gelehrt, dass das Pseudoerysipel, wenn es auch zu der einen Zeit häufiger erscheint als zu einer anderen Zeit, doch in allen Jahreszeiten angetroffen wird. Dass die Krankheit öfter im Winter verkomme, kann ich nicht bestätigen. Auch scheint mir das Ge-

Unterschied in der Zahl der Erkrankungsfälle zwischen männlichen und weiblichen Individuen nicht erheblich. Ueberdies beobachtete ich die Krankheit viel häufiger im kindlichen und jugendlichen Alter als in den weit höheren Lebensabschnitten, und in der ärmeren und mittleren Volksklasse öfter als in den wohlhabenden Ständen. Gar nicht selten lässt sich nur eine Metastase anschuldigen.

Schon aus den wenigen mitgetheilten Fällen erhellt die eingeschlagene Behandlungsweise, die, so einfach sie auch ist, doch in der Regel zum Ziele sührte. Wie nachtheilig Reizmittel seien, lehrt unter Anderem folgender Fall. Ein 20 jähriges regelmässig menstruirendes, krästiges, blühendes Mädchen, welches von Gesundheit gleichsam strotzte, bemerkte in der Ellenbogenbeuge ein "Gnübbelchen", das sich beim Waschen abscheuerte. schwoll das Gelenk an und wurde schmerzhaft. Ein anderet Arzt bepinselte die affizirten Stellen mit Jodtinktur. Die Folge davon war, dass sich der Schmerz sehr steigerte, und der ganze Arm enorm anschwoll. Die Zertheilung der Geschwulst, die ein dunkelrothes Aussehen hatte, war nicht mehr möglich, im Gegentheile bildete sich gerade in der Mitte der Ellenbogenbeuge ein Abszess, nach dessen Eröffnung beim Fortgebrauche feucht-warmer Umschläge vollständige Heilung eintrat.

Zehnter Fall. Johann A., ein 8 Monate altes Kind, weiches an der Mutterbrust gut gedieh, hatte unmittelbar über dem Ellenbogengelenke, in der Nähe des M. biceps brachii, eine anfangs kleine Geschwutst, die sich rasch vergrösserte. Das ganze Gelenk schwoll sehr an, war gebogen und äusserst schmerzhaft. Die Geschwulst verbreitete sich über den Ober - und Vorderarm, fühlte sich sest, härtlich an, und hatte eine sehr intensive rothe Farbe, wie eine Päonienblume. An einzelnen Stellen zeigten sich kleine Bläschen, die mil einer trüben Flüssigkeit gefüllt waren. So hestig die Entzündung und Geschwulst auch war, so schwand sie doch gleich auf die Anwendung einer Salbe aus Cuprum oxydatum nigrum mit Schweinesett. Der Arm, an dem sich die Haut abschilferte, konnte nun wieder gerade gestreckt und frei bewegt werden. Nur blieb in der Nähe der Bicepssehne an der Stelle, von welcher die Affektion ausgegangen, noch eine kleine, weiche Geschwulst zurück, die aber beim Drucke nicht mehr schmerzte und sich nach einigen Tagen ebensalls vollig zertheilte. Ich gestehe gerne, dass die schnelle Heilwirkung des genaanten Mittels mich wirklich überrascht hat.

Commence of the American State of the Commence of the Commence

11. Schädelbruch: ..

In der Kinderwelt ist die äussere Insultation, welche der Kopf durch Fallen; Stossen oder Werfen erleidet, eine gar häufige Brscheinung. Zum Glücke geht die Insultation in der Mehrzahl der Fälle spurlos vorüber, oder aber bewirkt sie doch nur eine leichte Verwundung oder Hirnerschütterung, selten veranlasst sie eine Blutergiessung in der Schädelhöhle. Bei einem Knaben, welcher von einer hohen Brücke in den Fluss stützte, traten Erstickungszufälle ein, die aber pald wieder schwanden. In mehreren Fällen sah ich Meningitis nachfolgen, die sich bald gleich, bald erst später entwickelte. Dagegen sind mir bei Kindern Schädelbrüche äusserst seiten vorgekommen. Der Grupd hiervon scheint mir darin zu liegen, dass im kindlichen Alter die Gelegenheitsursachen, welche bei Erwachsenen so häufig Schädelbrüche veranlassen, viel sellener angelroffen werden. Aber auch bei Erwachsenen gehen: zuweiten: selbst hestige mechanische: Einwirkungen; die in anderen Fällen die gefährlichsten Verletzungen, sogar den Tod, zur Folge haben, spurlos vorüber. So erinnere ich mich eines grossen, krästigen Mannes, der im Delirium aus einem hohen Fenster sprang, ohne dass er eine Verletzung davon trug. Auch wurden die Variolen, an denen er in hohem Grade litt, in ihrem regelmässigen Verlause durchaus nicht gestört, 'obschon' ein' längeres Verweiten mit 'blossem' Hemde in recht kalter Winterslust nicht zu vermeiden war.

Erster Fall: Franziska R., em 15 jähriges gesundes, blühendes Müdchen, wurde, als sie dem Müller das Mittagessen brachte, von einem Windmühlenflügel an den Kopf getroffen, und stürzte gleich bewasstlos auf den Boden hin. So eilig die Hülfe verlangt wurde, eben so eilig beschleunigte ich die Schritte, und fand das Mädchen: noch an der Stelle, wo die Verletzung geschehen. Sie lag bewusstlos auf dem Rücken, die Augen waren geschlossen und die Pupillen erweitert, das Gesicht blass, der Puls wader gereizt noch auffallend langsam, klein, zusammengezogen, die Respiration erschwert. Auf dem vorderen und oberen Theile des Schädels war eine vier Zoll rhein. lange Wunde und danchen eine Lappenwunde von zwei Zoll, die Blutung mässig-Das. Weighgebilde war bis auf den Knechen getrennt, der Knogchen selber in der ganzen Ausdehnung der ersteren Wunde gebeschen, und auf der rechten Seite mit einer scharfen Kante weit. vorspringend, degegen auf der linken Seite das anliegende Scheitelbein tief eingedrückt, so dass der vorspringende und eingedrückte Knochen weit von einander standen. Der Schädelbruch war deutlich sicht- und fühlbar und erstreckte sich dem Gefühle nach unter der losgetrennten Sehnenhaube viel weiter nach hinten, als man äusserlich sehen konnte. Der zweizoltige Hautlappen war mit dem langen Kopfhaere nach innen umgeschlages und sass so sest, dass er sich nur mit Mühe lösen liess. Noch viel schwieriger war es, die Haare wieder hervorzuziehen. Nach gehöriger Reinigung der Wunde wurde, da sich keine Knochensplitter vorsanden, der Hautlappen in seine rechte Lage gebracht, und die Wunde selber lose mit Charpie bedeckt. Die Mittel, welche in Anwendung kamen, waren ein Aderlass, ein Klystir und kalte Fomente, und zum inneren Gebrauche eine Auflösung von salpetersaurem Natron.

Die Kranke lag in tiesem komalösem Zustande, aus dem sie weder durch Anrusen noch durch Rütteln gewecht werden konnte. Am Tage der Verletzung trat in den Abendstunden eine sieberhaste Reaktion ein, die Stirn hatte eine erhöhte Temperatur und der Puls war gereizt. Während der Nacht erfolgte einmal galliges Erbrechen, und trat Unruhe und Zähneknirschen ein. An den solgenden Tagen war das Gesicht ausgedunsen, prait, elastisch, und wechselte Röthe mit Blässe. Zwei Klystire aus Essig und Wasser blieben ohne Erfolg, der Urin floss unwillkürlich. Beim Anrusen öffnete die Kranke die Augen auf einen Augenblick und schloss sie dann gleich wieder, ohne auf die vorgelegte Frage zu antworten. Die ansangs gans aussällige Vertiefung des gebrochenen linken Scheitelbeines hatte sich am dritten Tage nach der Verletzung vermindert.

Der komatöse Zustand dauerte noch am vierten Tage ununterbrochen fort, jedoch hielt die Kranke nach dem Anreden die Augen länger auf. Sie war zugleich unruhig, legte sich hitt und ber, rutschte im Bette zum Fussende hinunter, und liess zeitweise seufzerartige Athemzüge hören. Es trat starker Blutandrang gegen den Kopf ein, der durch die Applikation von 12 Blutegeln wieder beseitigt wurde. Die Stuhlverstepfung war so hertnäckig, dass sie durch die abermalige Applikation von zwei. Klystiren nicht gehoben wurde. Wirksamer war das Inf. Senn. comp. mit salpetersaurem Natron und Glaubersalz.

Erst am fünsten Tage gab die Kranke mitunter eine kurze, verständige Antwort, erkannte eine gerade anwesende Verwandtin und wusste, dass sie im Krankenhause sei. Abends klagte sie über Kopfschmerzen und führte die Hand nach der verletzten Stelle, die eine gutartige Eiterung zeigte. Der Puls war beschleunigt, mässig voll und krästig, das Gesicht geröthet, die Temperatur der Haut erhöht, die Zunge ganz rein. Am liebsten wurde die rechte Seitenlage eingehalten. Schlummersucht wechselte mit Unruhe ab, nach dem Auswecken solgte eine freiwillige Brinaus-

leerung. Die Augen waren lichtscheu, beim Vorhalten der Kerze zogen sieh die Pupitten zusammen.

Im weiteren Verlause wurde die Kranke verständiger und schlies rubiger, bekam gute Esslust, hatte täglich Stuhl und klagte wenig über den Kops. Zeitweise sing sie an irre zu sprechen, glaubte im Hause ihres Onkels zu sein, meinte, es würde daselbst in der nächsten Nacht brennen, und verlangte, dass man ihr die neuen Schuhe hole. In dieser Verwirrung stand sie auf und verlies das Bett. Ein anderes Mal sagte sie, es sei gut, dass es doch nur ein Traum sei und dass man sie hier (im Krankenhause) untergebracht. Die Antworten, die sie gab, verriethen aber kein klares Bewusstsein. Der Puls war gereizt und zusammengezogen, die Temperatur der Haut jedoch nicht besonders erhöht, Blutandrang gegen den Kops fehlte. Erst allmählig verlor sich das Delirium. Die Heilung der Kopsverletzung machte gute Fortschritte und noch innerhalb zweier Monate trat völlige Genesung ein.

Zweiter Fall. Gerhard A., 34 Jahre all, hatle beim Kohlenbohren das Unglück, dass ihm von oben herab eine schwere Kette auf den Kopf fiel. Er stürzte auf den Boden hin, war betaubt und bekam Brechreiz, ohne dass wirkliches Erbrechen erfolgte. Auch trat kein Nasenbluten ein. Eine Stunde nach der Verletzung kam ich hinzu und fand den Zustand also: Das Gesicht, nachdem es vom Blute gereinigt, war teichenblass, das Bewusstsein zurückgekehrt, der Kopf schmerzhaft, die Eigenwärme gesunken, der Puls matt, 65 Schläge in der Minute. Auf der grossen Fontanelle sah man nach dem Laufe der Kronnaht eine 21/2" lange klaffende Wunde und eine kleinere Wunde erstreckte sich von ersterer Verletzung in der Richtung der Pfeilnaht. Schädelknochen war nach dem Verlause der Kronnaht über zwei ZoH lang, gebrochen, die scharfen Knochenkanten standen weit auseinander, die harte Hirnhaut war zerrissen, das Gehirn selber unverletzt, ein fremder Körper oder ein Splitter weder sichtbar noch fühlbar, Blut drang aus der Wunde. Einfacher Verband mit Charpie, Aderlass, kalte Fomente, innerlich salpetersaures Natron.

Der Kranke hatte an den folgenden Tagen keine Schlassucht und nur gelinde Kopfschmerzen und konnte sich im Bette aufsetzen und den Kopf frei aufrecht halten, ohne dass Brechreiz oder Schwindel eintraten, klagte aber über einen stark drückenden Schmerz oben auf beiden Brustseiten. Zugleich hatte er ein. Gefühl von "Strammen" hinter dem linken Ohre und an der betreffenden Halsseite. Diese beiden Zufälle verloren sich erst allmählig wieder. Der Puls blieb langsam, Lichtscheu fehlte, die Pupillen waren weder erweitert noch zusammengezogen, der Urin hatte eine fast wasserhelle Farbe, der Stubl war verstopft und musste durch Klystire bewirkt werden. Erst am sechsten Tage nach der Verletzung erfolgte zum ersten Male der Stuhl von selbst.

Nach vierwöchentlicher Behandlung wurde der Kranke, der sich ganz wohl fühlte, aus der Anstalt entlassen. Die Wunds

war beinahte ganz geschlossen, die noch nicht geheilte Stelle war klein und eiterte nur wenig. Der Kranke wurde angewiesen, die verletzte Stelle sorgfältig gegen jeden Druck zu schützen. Als Ich nach drei Jahren wieder untersuchte, war der Knochen noch nicht geheilt, sondern man fühlte noch deutlich die Lücke an der Bruchstelle, die mit diehten Haaren bewachsen war. Der Mana fühlte sieh ganz gesund, litt weder an Kopfschmerzen noch Schwindel und hatte gute Esstust und einen ruhigen Schlaf. Er erfreute sich sogar einer besseren Gesundheit, namentlich sei er nicht mehr mit hestigen Kopfschmerzen geplagt, die ihn vor der Verletzung häusig belästigt hätten. Dagegen träten Schwindel ein, wenn er den Kopf tief nach unten beuge oder Arbeiten verrichte, die den Kopf mit erschüttern.

12. Fremde Körper im Schlunde und in der Speise-

Zu jener Zeit, als ich die Staatsprüsung machte, wurde mir die akiurgische Arbeit: "Operationes ad extrahenda corpora allena" zu Theil. Selbstverständlich konnte ich damals eine aus eigene Ersahrung beruhende Abhandlung nicht schreiben, vielmehr war ich darauf angewiesen, eine möglichst befriedigende Zusammenstellung aus allen Büchern, die ich nur herbeischaffen konnte, zu machen. Seitdem habe ich den Gegenstand nicht aus den Augen verloren und im Lause der Zeit manchen interessanten Fall zu beobachten Gelegenbeit gehabt. Ich muss aber auf das, was ich bereits früher mitgetheitt habe, verweisen. An diese Beobachtungen mögen sich solgende zwei Fälle anreihen.

Gar nicht seiten habe ich erlebt, dass während des Essens größere Stücke von Kartoffeln oder Fleisch, selbst kleinere Knochenstücke, im Schlunde oder in der Speiseröhre sitzen blieben und anscheinend bedenkliche Zufälle veranlassten. In der Regel war es aber nur ein blinder Lärm, Die verschluckten Gegenstände wurden entweder gleich wieder ausgebrochen, oder aber fanden doch bald den rechten Weg in den Magen. Damit war dann die Sache abgemacht. Auch Geldmünzen wurden bald durch Erbrechen, bald durch den Stuhl wieder ausgeleert. Einem Kindermädchen musste ich einen Teinen Holzsplitter, der mehrere Tage in der linken Mandel einen stechenden Schmerz verursachte, ausziehen. Ein kleines Mädchen halte sich ein dünnes Eisen, welches vorne hakenförmig umgebogen war, in den Mund gesteckt. Der Zufall

weilte, dass das Eisen nach hinten in die Rachentschle schlüpste und sich hier hinter der Zungenwurzel mit der hakensormigen Krümmung sestsetzte. Gleich traten Würgen und Erstickungszufälle ein. Die Extraktion war leicht. Ueble Zusälle solgten nicht nach. Dies sei nur im Vorbeigehen angesührt.

An einem schönen Herbstabende kam der Vater eines 15 jährigen Mädchens in der grössten Hast, mit seuerrothem Gesichte und durch und durch in Schweiss gebadet, in meine Wohaung hereingeeilt und stammelte, sast ausser Athem, die wenigen Worte, seine Tochter müsse ersticken, wenn nicht schleunigst Hülse geleistet würde. Auf dem 1¹ Stunde weiten Hinwege erfuhr ich nun den näheren Hergang, der genau mit dem, was die Kranke selber mir mittheilte, übereinstimmte.

Das Mädchen trank Nachmittags mit seinen Aeltern und Gosch wistern Kaffee und ass dabei ein Butterbrot. Gleich nach dem ersten Bisse blieb etwas in der Kehle stecken und verursachte unsägliche Schmerzen. Das Mädchen schrie und jammerte, so dass ich es schon vor dem Hause hören konnte. Das Schlingen war nicht mehr möglich. Im Rachen konnte ich weder einen fremden Körper noch sonst etwas Regelwidriges sehen. Der Submerz sass angeblich in der Mitte des Halstheiles der Speiseröhre, und war diese Stelle so empfindlich, dass nicht einmal die äussere Berührung geduldet: wurde. Auf Geheiss nahm das Mädchen eine kleine aus Brod zusammengeballte Kugel zum Verschlingen, hielt sie aber lange im Munde und bewegte sie hier hin and her, his sie endlich hinunterging. Der Bissen blieb an der angegebenen Stelle des Schmerzes stecken. Ich nahm nun eine lange dicke Bougie und führte sie ohne alle Mühe in die Speiseröhre bis an die leidende Stelle, und schob das daselbst befindliche Hinderniss leicht gegen den Magen hin. In einem No war der entsetzliche Schmerz wie weggezaubert und das Schlingen ging wieder ungestört von Statten. Somit war das Brechmittel, welches ich mitgenommen, nicht nöthig. Die an der leidenden Stelle zurückgebliebene geringe Empfindlichkeit verlor sich bald, und andere Zusälle sind nicht eingetreten.

Was war nun dieses Hinderniss? War es ein Krampf der Speiseröhre, der sich beim Verschlingen des ersten Brodbissens einstellte? Schwerlich würde die krampfhaste Zusammenziehung mehrere Stunden angedauert haben. War es eine Nadel? Ich weiss es nicht. Man kann sich hier in Muthmassungen ergehen, ohne mit voller Gewissheit die wahre Ursache aufzusinden. Der bescheidene Praktiker ist gerne sufrieden, wenn seine Bemühungen nur einen guten Erfolg haben. Ich möchte wohl: glauben, dass

das Verschlingen der känstlichen Brodkugel die Entsernung des Hindernisses sehr erleichtert hat.

Der zweite Fall ereignete sich hier im Orte in meiner Nachbarschaft. Einem Dienstmädchen blieb plötzlich, nachdem sie einige Esslöffel voll Fleischsuppe gegessen, etwas im Halse stecken. Sie behauptete, dass es ein Knochenstück sei, und hatte gleich hinterher sehr hestige stechende Schmerzen. oder wirkliches Erbrechen trat nicht ein. Im Schlunde war, so weit das Auge reichte, nichts zu sehen. Das verordnete Brechmittel (eine Auflösung von Brechweinstein) blieb anfangs ohne Wirkung, bis endlich nach zwei Stunden Würgen und Erbrechen erfolgte. Es wurde dadurch ein grosses Knochenstück herausgefördert. Der Knochen selber, den ich noch aufbewahre, hat eine dreieckige Form und zwei glatte Oberflächen, dagegen sind die Kanten scharf; er hat eine breite Basis und läust in eine seine, scharfe Spitze aus. Die eine Seitenlinie ist 1 Zoll 2 Linien rhein. lang, die andere Seitenlinie hat eine Länge von 1 Zoll, während die Basis 3/4 Zoll breit ist. Das Knochenstück wiegt 32 Gran. Man muss sich wundern, wie ein so grosses Knochenstück in die Speiseröhre gelangen und so tief eindringen konnte, wenn man anders aus der Stelle des Schmerzes auf den Sitz einen Rückschluss machen darf. Dies lässt sich nur erklären, wenn man annimmt, dass das Knochenstück mit der Spitze zuerst in die Speiseröhre hereinschlüpste. Hätte sich der Knochen mit der Basis oder in einer der Seitenlinien vor die Speiseröhre gelagert. so wäre das Eindringen ganz unmöglich gewesen. Dass noch mehrere Tage an der leidenden Stelle, wo ohne Zweisel mehr oder minder tiesere Einrisse vorhanden waren, empfindliche Schmerzen zurückblieben, braucht wohl kaum erinnert zu werden. Weitere üble Folgen stellten sich nicht ein.

Ob ein fremder Körper im Schlunde oder in der Speiseröhre steckengeblieben, ergibt sich aus den vorausgegangenen Umpständen, aus der Untersuchung und aus den Zufällen, die je nach der verschiedenen Natur, Form und Grösse des fremden Körpers verschieden sind. Auch ist die kürzere oder längere Zeit, die der fremde Körper zurückbleibt, zu berücksichtigen und zugleich zu erwägen, ob in Folge des mechanischen Reites noch Entzündung hostebe oder bereits Abszessbildung eingetreten zei.

He vin bringt die im Schlunde oder in der Speiseröhre steckengebliebenen fremden Körper in falgende vier Klassen: 1) solche fremde Körper, die herausgezogen werden können und müssen; 2) solche, die man ohne grosse Nachtheile in den Magen hinabstassen kann; 3) solche, die man aussiehen müsste, die man aber genöthigt wird, in den Magen hinabzudrücken;

4) endlich solche, die man weder hinabstossen noch ausziehen kann und deren Gegenwart gefährliche Zufälle veranlasst. Diese Eintheilung ist von praktischem Nutzen, insoferne die Heilanzeigen berücksichtigt werden. Allein ich kann nicht umhin, zu bemerken, dass die Kranken selber nicht immer wissen, was für einen fremden Körper sie verschluckt haben, und die Untersuchung darüber keine Aufklärung gibt. Verhielt es sich doch so in einem der von mir mitgetheilten Fälle. Was ist unter diesen Verhältnissen zu thun? Muss und darf man den fremden Körper nach oben herausbefördern, sei es durch ein Brechmittel oder durch Instrumentalhülfe, oder aber muss und darf man denselben in den Magen hinabstossen? Ehe sich der Praktiker zu diesem oder jenem Heilverfahren entschliesst, wird er wohl den vorliegenden Fall nach allen möglichen Beziehungen hin würdigen.

Die stemden Körper, welche zurückgezogen werden können und müssen, sind nach Hevin besonders Knochenstücke, grossen Gräten, unregelmässige und umfängliche Kerne, Glas- und Melallstücke, Nadeln; kurz, alle die Körper, welche stechen, schneiden, zerreissen können. Stücke Fleisch, Sehnen, Knorpel, Früchte, Münzen von einer mässigen Grösse, Brod, Tampons von Beinen oder Papier, Kugeln von Blei, Eisen, Glas, Marmor », s, w. kann man ohne Nachtheil in den Magen hinabstossen. Diejenigen Körper, die man ausziehen müsste, aber in in den Magen hinabzutreiben gezwungen wird, sind alle die aus der ersten Klasse, wenn man mehrere methodische Versuche, um sein, anszuziehan oder durch Erbrechen herauszubesördern, umsonst gemacht hat. Die fremden Körper der letzten Klasse. sind solche, die ein beträchtliches Volumen haben und die, indem sie mit Krast in den uvleren Theil des Schlundes oder in den oberen Theil der Speiserähre gedrängt warden sind, die Luströhne so stark zusammendrücken, dass sie vollkommen oder beinehe vollkommen die Respiration verhindern.

II. Hospitalberichte.

Bericht an das kgl. Physikat in München über die Leistungen des Hauner'schen Kinder-Hospitales daselbst seit seiner Gründung im Jahre 1846 bis Ende Oktober 1859.

(Die von Hrn. Dr. Hauner in München vor nunmehr dreizehn Jahren mit eigenen Opfern und unter grossen Mühen und Anstrengungen in's Leben gerufene Kinderheilanstalt ist im Laufe der Zeit zu einer solchen Blüthe gediehen und hat sich so grosse Anerkennung nicht nur in München selbst, sondern auch in den weitesten Kreisen in Deutschland und im Auslande sowohl in praktischer Hinsicht, als durch die wissenschaftliche Ausbeute erworben, dass wir uns freuen, den folgenden Bericht hier mittheilen zu können. Er umfasst dreizehn Jahre, nämlich die Zeit von der Eröffnung im Oktober 1846 bis Ende Oktober 1859.

Die Herausgeber dieser Zeitschrift.)

Der Unterzeichnete beginnt mit einer statistischen Zusammenstellung.

Hierbei wurden die Krankheitsfälle nach dem neuen Mordilitätsschema geordnet und die nothwendigen Referate den einzelnen Klassen entspfechend zusammengestellt.

In der I. Klasse erschien es jedoch unthunlich, die Barrsucht oder Atrophie der Neugeborenen aufzunchmen, und
zwar, weil dieselbe nach unserer Anschauung zweckmässiger in
die Klasse eingereiht werden dürste, welche die gewöhnliche
Ursache zu derselben abgibt, und das ist die VIII. Klasse, in der
sie unter die Magen- und Darmkrankheiten zu stehen kommt,—
und dann ist die Atrophie gewiss nicht immer, — bildet sie
sich, was ostmals beobachtet wird, aus anderen Leiden, als

z. B. aus Lungenkrankheiten, chronischen Krankheiten des Gehirnes, allgemeiner Anämie, oder Syphilis heraus — eine Krankheit der Neugeborenen, sondern kommt auch bei Kindern im ersten Lebensjahre nicht selten vor. — Der Begriff, wie lange das Kind als neugeborenes anzusehen ist, findet verschiedene Interpretationen und müsste in dem Schema die Zeitdauer festgesetzt sein. —

Auch die Krankheiten während der Zahnperiode (neugeborene Kinder zahnen nicht) — z. B. ein schweres Zahnen, das nach unseren Ansichten über die Zahnentwickelung nur als örtliches, äusseres Leiden betrachtet werden kann, — mussten in die Klassen V, VIII, IX und XI, — mit denen sie Hand in Hand zusammengehen, untergebracht werden. —

Bei der IV. Klasse nahmen wir die Tuberkulose oder Sktophulose in ihrer ganzen Ausbreitung auf, also auch die Lungenund Gehirntuberkulose, weil wir von der Wesenheit der KrankHät ausgingen, was vor dem Sitze des Leidens zur Geltung
kommen muss.

Aus der VII. Klasse nahmen wir die Diphtheritis und aus der VIII. Klasse die Noma und versetzen erstere in die II. und die andere in die VIII. Klasse und Werden in unseren Bemerkungen die Gründe hiefür angeben. —

Im Uebrigen hielten wir uns so strenge als möglich an des bestehende Schema und verkennen keines weges den Nutzen und die Nothwendigkeit einer einmal festgestellten Morbilitäts- und Mortalitätsnerm für alle Distrikte und Aerzte.

	•	1858/5	1857/5	1856/57	1855/5	1854/5	1853/5	1852/5	1851/5	1850/5	1849/5	1848/4	1847/48	1846/47	Jahr
23349		2(3	7916	N	2	*	10	16	-	10	_}	C.T.	رىن	In Canan
23349	3302	4	4	339	ట	e		_	4	_	_	-1	N		Im Spitale
	3302 20047	36	N	2577	41	8	<u>6</u>	23	61	17	8.9	597	423	.256	lm Ambula- torium
23349		1572	1863	1648	1798	1267	1338	1236	1122	234	653	428	335	1 214	Verheirathete Eltern
49		<u>ئ</u>	20	1268	CT	1	9	-	w	CT	ယ	4	-	C	Unverheir. Ellern
23349		1356		1501	2			983	866	693	498	335	303	861	Männlich
5		CT	O	1415	CR	B	دىن		G	ம	6		4	0	11 012 11 012
23349	·	1060	1179	1080	871	722	641	÷ 616	601	500	348	214	156	102	Unter 1 Jahr
		589	662	662	557	477	448	48%	453	320	271	191	145	96	1 bis 3 Jahr
9	·	***	560	546	549	344	362	533	***	261	240	175	116	.91	3 bis 6 Jahr
Marine s		556	663	628	775	537	478	223	479	287	230	193	128	84	6 bis 12 Jahr
1492. 199		894	229	198	671	131	68	98	109	96	<u>61</u> .	55	42	37	Gestorben
. 199		24	27) (3)	20	22	16	12	. 10	18	~		1	C	Ungeheilt. entlassen
757		96	52	52	75	22	25	8	45	6%	45	48	48	36.	Gebesseri entlassen
652		48	R	55	62	5	ස	23	69	71	30	N	2	14	Noch in Behandlung
20,24		27.72	2/00	2572	2416	1828	1707	1701	1625	1141	946	644	431	266	Geheilt en t- lassen.

der im Spitale und Ambulatorium während 18 Jahren behandelten kranken Kindel Summarische Webersicht

Die 23,349 kranken Kinder, nach dem bestehenden Morbilitälssehema zusammengestellt, vertheilen sich in nachstehender Weise:

, 1	. Klasse:	Krankheiten der Neugehorenen und Bil-	, ,
		dungsfehler	413
11,	?	Epidemische und endemische Krankheiten	2412
.IH	• 99	Krankheilen durck Uebertragung von	, ,
		Krankheitsgisten (Syphilis)	. 294
JV.	. ,,	Krankheiten der Blutmischung	2505
V.	, ,,	Krankheiten des Nervensystemes	740
VJ.	e e	Krankheiten des Gefässsystemes	251
VH.	• 59	Krankheiten der Athmungsorgane	3763
VIII.		Krankheiten der Verdauungsorgane	7406
IX.	• •>	Krankheiten der Harnorgane	202
X.		Krankheiten der Geschlechtsorgane	210
XI.	• ••	Krankheiten der Haut	1841
XII.	•	Aeussere und chirurgische Krankheiten .	1604
XIU.	• •	Krankheiten des Sinnesorgane	.4704
			.23349

Brate Klasse: Krankheiten der Neugehorenen; einschliesslich die Bildungssehler.

Von Bildungsschlern und angeborenen Krankheiten, die im frühesten Kindesalter nie feblen, beobachteten wir der Reihe nach die meisten Fälle an der Zunge (Hasenscharte, Gaumenspalle) (Adhaes. linguae, --- Ranula sublings) im Munde und Rachen --an der Schilddrüse (Struma congenita), an den Hoden, - in det Leistengegend (Hernia congenits) am Rücken (Spina bifida) u. s. w. Am Kepfe begegneten wir mehrmals Cephalaematomata, 3mai Encel phalocelen, 4mal Hydrocephalus externus congenitus; — any häußgstein aber den verschiedensten Arten der Schädelverbitdung, von der sich die Kleinheit des ganzen Schädeldachtes (Atrophie des Gehirnes) mit vorzeitigem Verschlüsse aller Suluren und Fontanellen, und sodann die Abstachung des Schädels am Occiput; am häufigsten darstellte. Alle Kinder mit derarfiger Schädelverbildung gehörten mehr oder minder dem Kretinismus und Idiotismus zu und mussten in der Reget zu den Unheilbaten gezikil werden. - Ferner kamen vor Neugeborene mit überzähligen Kingern und Zehen; — mit Verbildungen der Hände, Füsse, mit Auswüchsen an den verschiedensten Körperregionen. Rryptorchismus sahen wir 6mal, — Hypospadias 10mal, — Epispadias 3mal, — Atresia uni compl. 2mal, — Atresia vaginae 2mal, Verwachsung der äusseren, grossen Labien einmal. — Lungenatelektase konnten wir nur 3mal mit Sicherheit diagnostiziren. — Voltkommenes Sklerem sahen wir nur einmal, partielles mehrmals.

- Zweite Klasse: Bpidemische und endemische Krankheiten.
- Was diese Klasse anbelangt, so bemerken wir, dass in keinem Jahre die Typhen sehlten; je nach der Ausbreitung diewer Krankheit in der Stadt wurden mehr oder weniger auch die Krider davon ergrissen, z. B. im letzten Jahre von 2654 Kindern 38. —
- Obwohl schwere Formen typhoider Fieber im Kindesalter zu den Seltenheiten gehören und dem Typhus selbst weniger Kinder im Verhältnisse zu den Erwachsenen erliegen, so tödtet diese Krankheit nicht selten durch Komplikationen und Nachkrankheiten Gehirnausschwitzungen Hydrocephaloid, Abzehrung oder Marasmus infantilis u. s. w. An grossen Geschwürsflächen, Perforationen und Darmblutungen u. s. w., zu denen es im Typhus der Kinder, selten kommt, sahen wir nur ein Kind einen Knaben von 6 Jahren zu Grunde gehen, nie eines am sogenannten fulminanten Typhus.
- Je jünger das Kind, desto weniger empfänglich ist es Ar dieses Leiden die meisten unserer derartigen Kranken waren über 3, gewöhnlich 6—12: Jahre alt —, jedoch weisen unsere Tagebücher 2 Fälle nach, wo ein Kind von 8 Wocken und eines von 7 Monaten dieser Krankheit erlegen ist, was auch die Sektien bestätigte. Die Erfahrung lehrt, dass in einer Kamilie, wo einmal ein Typhuskranker workommt, bald mehrere Familienglieder von der Krankheit engriffen werden; im Spitale selbst, in dem mehrmals Typhuskranke in einem Saale mit and deren Kindern zusammenlagen, sahen wir nie eine Weiterverbreitung, der Krankheit. Der Typhus werläuft hei Kindern schneller als bei Erwachsepen; gewöhnlich spinnt nich derselbe in 10—15, 18, 20 Tagen ab, man eine Dauer über 30 Tage

gehört zu den Sollenheiten. — Unsere Behandlung wird "stete dem Individuum angepasst und unterscheidet sich im Wesentlichen nicht von der Behandlung dieser Leiden bei Erwachsgnen.

Kinder mit Wech selfiebern — gewöhnlich Tertiansiebern, nur 3 mal Quotidiansiebern — hatten wir in den Jahren 1846/47 und 1847/48 und später nach dem Cholerajahre im Mai und Juni 1855 in größserer Anzahl, 15—20—30 jährlich, zu bebandeln. —

Kinder im Alter von einigen Wochen wurden, so gut wie ältere, von diesem Leiden ergriffen. — Chinin innerlich, im Säuglingsalter auch endermatisch angewendet, leistele rascho Mälfe.

Während in jedem Jahre die Cholera in santum inferendenten wird stellten und wuchtiemer beim sporadischen Außtreten derselben sinige Kinder schnell binweggeraft wurden kaben wir dieselbe während den 13 jährigen Bestandes unserer Anstalt nur 3mal in größerer Ausdehnung wahrgenommen, — und zwar einmal im Jahre 1854 als Vorläuferin der Cholera asiatica, sodann im Jahre 1856/57, in etwas größerer Verbreitung wie sonst, — als wirkliche Kpiydemie aber in diesem Jahre 1859 in den Monaten Juli und August, —

Wir sind durch unsere Erfahrung, die wir über dieses, Leiden, bei der letzten Epidemie gemacht haben, berechtigt, 3 verschiedene Arten desselben aufzustellen, die sich nach den Symptomen, welche die Krankheit darbot, und nach den Seknitionsbefunden richtig bewiesen, und werden hierüber in medizinischen: Journalen Bericht erstatten; hier hemerken wir nur, dass wir diese Krankheit in eine Diarrhoea gestiva epidemica, Cholera infantum und Colitis dysenterica theilen.

Dass besagtes Leiden in diesem Jahre (1869) in hiesiger Stadt epidemisch auftrat, ist bekannt; eben so bestimmt darf der Ausspruch gemacht werden, dasselbe verdankte ihre Entstehung, den abnormen Witterungsverhältnissen, den aussergewöhnlich heissen und ohne Unterbrechung und Abkühlung lange, andauernden Sommerlagen (Juli und August), was vollkommen mit den Erfabrungen in anderen Städten und Ländern übereinstimmt, wozu noch ein schlechtes Trinkwasser und achlechte

Mitch kam; denn nach unserer Zusammenstellung ergriff die Krankheit in der Regel sogenannte Pappelkinder, und unter diesen gewöhnlich solche, die init Mehlbrei, Mitch und Wasser aufgefüllert wurden. — Darüber werden wir in unserem medizinischen Berichte uns näher austassen.

Während wir nun im Monate Juni an Diarrhoea aestiva 5,—an Cholera infant. 4, und an Colitis dysent. 3 Kinder behandelten, stieg die Zahl derselben im Monate Juli auf 79 — durunter litten 32 an Diarrhoea aestiva, 35 an Cholera infant. und 12 an Contis dysent. und erreichte im Monate August die Zisser von 138, — Diarrhoea aestiva 57, Cholera infant. 57, Colitis dysent. 15, — und siel im Monate September auf 29 — (15) Diarrhoea aestiva, — 9 Cholera infantum und 5 Colitis dysent.) Im Monate Oktober kam uns kein Fall mehr zur Behandlung.

Am wirksamsten war bei diesen Leiden eine Veränderung der Rost: nämlich anstatt der Mehlbrei - und Milchkost Fleisch-brühen und Schleimsuppen; anstatt des reinen oder Zuckerwassers etwas rother Wein unter das Getränk; — Verlassung, wo möglich, der dumpfen, heissen Stuben; vernünstige Lüstung der Wohnungen u. s. w.

Ich habe auf diese Weise viele von der herrschenden Epidemie ergriffene Kinder gerettet, — ich habe viele Kinder aus meiner Privatpraxis durch Entfernung aus der Stadt und durch einen Aufenthalt an hochgelegenen, kühlen, mit angenehmen Waldschatten versehenen Orten gänzlich vor der Krankheit bewahrt. — Dass man solche Asyle für arme, kranke Kinder überhaupt dahier nicht hat, ist sehr zu bedauern; Frankreich (Paris) und Oesterreich (Wien) besitzt sie, und sendet seine armen kranken Kinder nach ärztlicher Anordnung auf's Land, damit ihnen bei ihrem sonstigen Elende nicht auch das schätzbarste Gut, die Gesundheit, geraubt werde.

Von Mediksmenten waren Tonica, Roborantia die wirksamsten, so Rheum, Tinct. Rhei vinosa, Infus. Rhei e. Sp. Mindereri et Laudano. Das Ausgezeichnetste aber leisteten aromatische Bäder, — in schweren Fällen Senfbäder, — bei Cholera dysent. Chamillenbäder und Kaltwasserklystire. — Wenig leisteten die sonst bei ähnlichen Darmkrankheiten der Kinder vorzüglichen Mittel: — Argentum nitrie. Katomel. Nichts nütz-

ten, ja selbst Schaden brachten die schleimigen Mittel, — 2. B. Salep, Althaeadekokt u. s. w.

Variola vera sahen wir in 13 Jahren nur ein einziges Mal bei einem ungeimpsten ¹/₂ Jahr alten Kinde, durch Uebertragung von der Mutter. — Variola modificata (Variolois) begegneten wir mehrmals, — sie verlief stets leicht und verlangte nur ein richtiges diätetisches Verhalten. — Variola spuria (Varizellen) sahen wir in jedem Jahre in ziemticher Anzahl. — Wir haben nie aus den Varizellen ein anderes Exanthem entstehen sehen, als wieder die Varizellen, ungeimpste wie geimpste Kinder wurden von denselben auf gleiche Weise ergriffen, und es dürste sohin — ersahrungsgemäss — angenommen werden, dass die Varizellen eine der Variola und den Varioloiden gat nicht verwandte Blatternform ist. — Der Verlauf dieses Exanthemes ist immer gesahrlos und braucht wenige oder keine Medikamente. —

Kein akutes Exanthem spielt unter den Kindern eine so grosse Rolle als die Masern. Von 1846 bis 1859 ist in unseren Tagebüchern nur ein Jahr, nämlich das Jahr 1851/52, verzeichnet, in dem wir keine Kinder mit Masern zu behandeln hatten, so dass diese Krankheit hier beinahe endemisch vorkommt. -einzelnen Jahren, so in den Jahren 1847/48, 1853/54; 1856/57, 1857/58 gewannen sie eine grössere Ausdehnung und selbst epidemische Verbreitung. - Das Entstehen der ersten Fälle ist nie zu ergründen. Kommen jedoch einmal mehrere Fälle vor, so ist eine Ansteckung und Verschleppung von den zuerst ergriffenen Orten leichter zu verfolgen. Vermittelt wird diese am schnellsten durch die Schulen, was um so leichter bei diesem Ausschlage der Fall ist, als derselbe von den meisten Leuten, namentlich von der armeren und sorgloseren Bevölkerung, nur sur ein hochst unbedeutendes Uebel gehalten wird, und die Kinder entweder zu lange in der Schule gelassen oder zu bald wieder dahin geschickt werden. — Verlaufen die Morbilten in der Regel ohne grosse Gefahr, so dass bei nur einiger Warlung und Pflege und wenigem Einschreiten von Seile der Aerzte diesem Leiden immer nur eine geringe Anzahl von Kindern erliegt, so Konnten wir leicht durch Ziffern nachweisen, dass gerade" durch die Masein der Grund zu sehr vielen unheilbaren und selbst todtlichen Nachkrankheiten gelegt wird, namentlich sind es

chronische Bronchialkatarrhe und Lungenkrankheiten, an denen später solche Kinder leiden und zu Grunde gehen. — Eine sorgfältige Ueberwachung der Kranken, und auch der Stätten, von denen die Weiterverbreitung des Exanthemes ausgeht, eine vernünstige Belehrung der Mütter und Wartsrauen durch Aerzte, und zwar durch die Armenärzte, die hier nicht minder, wie bei anderen Epidemien das dankbarste und schönste Feld für ihre Thätigkeit hätten, könnte unberechenbaren Nutzen verschaffen.

Gewöhnlich sehen wir die Masern im Frühjahre austreten, wo überhaupt katarrhöse Krankheiten in überwiegender Zahl vorkommen, — jedoch binden sie sich nicht strenge an eine Jahreszeit, und wir sahen sie im Späthherbste (November) und in Mitte des Sommers (Juli) beginnen. Wir haben über die Morbillen, schon mehrmals in unseren Jahresberichten geuprochen.

Wie mit den Masern, so ist es mit dem Keuchhusten; derselbe kommt in jedem Jahre mehr oder minder zahlreich vor und in keinem den 13 Jahre sehlte derselbe. In der Regel solgt er auf die Masern, so z. B. im Jahre 1847/48, wo wir 20 — in dem Jahre 1848/49, wo wir 57, — 1849/50, wo wir 52, — 1850/51, wo wir 75 Kinder am Keuchhusten behandelten. — Mit Recht wird er den typisch verlausenden Exanthemen beigezählt, indem er die Haupteigenschasten derselben darbietet. —

Für keine Krankheit mehr als für den Keuchhusten steht, den Quacksalbern Thür und Thor offen, und es existiren dahier eine Unzahl von Mitteln — darunter vorzüglich das sogenannte Prinz-Karl-Pulver —, die als unsehlbare Medikamente für dieses Leiden theils öffentlich, theils im Geheimen verkaust werden, und doch wäre der Keuchhusten von Aerzten viel leichter und ohne Nachtheil für die Kranken zu heilen, wenn man ihn auch heilen liesse. — Was Medikamente nicht vollständig vermögen, vermag eine vernünstige Diät und eine wohlverstandene Regelung der Temperatur, in der die Kinder in ihren Wohnungen leben müssen. — Der Keuchhusten legt, wie die Masern — ersahrungsgemäss — den Grund zu vielen un üblen Nachkrankheiten; auch dieses Leiden, wird von sorglosen Leuten wenig beschtet, auch für diese Krankheit sind die Schulen nicht selten die Ausgangs – und Fortpflanzungsstätten, — auch hiefür könnte durch eine verständige Be-

lehrung der Eltern und Lehrer, durch eine gewissenhaste Ueberwachung der Krankheit und durch eine vernünstige Diät und medizinische Behandlung Vieles geleistet werden. — Auch über diese Krankheit haben wir in medizinischen Journalen schon mehrmals gesprochen.

So wie wir den Rubeolen (Rötheln) nur in einzelnen Fällen (sporadisch) begegneten, so sind in unseren Tagebüchern nur wenige Kinder verzeichnet, die an idiopathischen Miliarien litten; symptomatisch sahen wir letztere häufiger bei rheumatischen Fiebern (Rheumat. acutus). —

Scharlach kam uns hingegen wieder sehr häufig zur Behandlung, — doch nicht in jedem Jahre, wie Masern und Keuchhusten. So z. B. sahen wir das Scharlach 1847/48 nur 1 mal, 1848/49 17 mal, 1849/50 51- und 1850/51 57 mal, in den nachfolgenden Jahren nur vereinzelt, — in 2 Jahren gar nicht, während es im vorigen und im laufenden Jahre wieder in grösserer Ausdehnung vorkam, ohne jedoch in eine wahre Epidemie auszuarten. — Eine verheerende Epidemie wie in den Jahren 1842/43 und später 1844/45, wo sich das Scharlach durch viele rasch verlaufende, tödtliche Fälle auszeichnete, kam unseres Wissens in den 13 Jahren hier nicht vor, und obwohl einzelne Fälle immer noch hier und da einen raschen und lethalen Ausgang nehmen, ist im Ganzen genommen die Morbilität bei dieser so gefürchteten und im üblen Ruse stehenden Krankheit nur günstig zu nennen.

Nach unseren Erfahrungen zeichnet sich das so milde verlaufende Scharlach — die gewöhnliche, wenn auch nicht ausschliessliche Form in den letzten Jahren — durch ein kleineres
Exanthem (Scarlat. miliaris), durch ein mässigeres Fieber, durch
mildere Hauttemperatur, schwache oder selbst fehlende Angina
aus; — selten begegnet man den üblen Komplikationen, z. B.
Pharyngo - Laryngitis, Coryza, Hydrocephalus, Nephritis, Pericarditis, Rheumat. articulor., Pyaemia u. s. w.

Was von den Masern und dem Keuchhusten über Entstehen und Verbreitung gesagt wurde, gilt auch vom Scharlach. Wieder sind die Schulen als Verbreitungsplätze anzuklagen. Das Scharlach, mehr gepflegt, weil gefürchtet, hinterlässt weniger Nachkrankheiten als Masern und Keuchhusten — die gewöhnlichsten —

Abszesse, Otorrhöen, Parotidengeschwülste sind zu heilen, — nur 2 mal beobachteten wir Gangrän — Noma —, wovon später. Auch über das Scharlach haben wir in medizinischen Journalen mehrmals wissenschaftliche Berichte erstattet. —

Die Influenza und epidemische Parotitis sahen wir in den 13 Jahren in mehr oder minderer Verbreitung mehrmals; — im Jahre 1856/57 herrschte letztere, besonders in den Monaten Juni und Juli, stark, während erstere im Herbste zur wahren Epidemie sich steigerte. — Der Monat Oktober, aussergewöhnlich heiss und durch warme Winde ausgezeichnet, brachte uns allein gegen 200 derartige Fälle. — Nur neugeborene Kinder erlagen hie und da dieser Krankheit; ältere genasen in der Regel bei sorgsamem diätelischem Verhalten und den passenden Medikamenten. —

Mit demselben Rechte, als Masern, Keuchhusten und Scharlach zu den epidemischen Krankheiten gerechnet werden können, kann und darf es die Diphtheritis. Durch dieselben Bedingnisse hervorgerusen, tritt sie östers epidemisch als sporadisch aus. Dass die Diphtheritis sehr häusig in der Mund- und Rachenhöhle, im Larynx u. s. w. vorkommt, ist kein Grund, sie zu den Brust-krankheiten zu rechnen; sonst müssten ja eben die Masern, die stets einen Catarrh. nasalis, sehr ost einen Catarrh. bronchial. et laryng. zur Begleitung haben, das Scharlach, das nicht ungewöhnlich den Rachen besällt, und besonders der Keuchhusten, der ja immer die Bronchien in weitester Verzweigung in Milleidenschaft zieht, — zu den Respirationskrankheiten gerechnet werden.

Die Diphtheritis ist ein Morbus sui generis: eine spezisische Krankheit, welche sich anatomisch durch Bildung von eigenthümlichen, sogenannten falschen Membranen auf den Schleimhäuten und kutanen Flächen charakterisirt (Bret.).

Wie in mehreren Jahren in geringerer Verbreitung zeigte sich im Jahre 1857/58 die Diphtheritis hier und in vielen Nachbardörfern epidemisch. Wir haben hierüber eine Abhandlung in dem österr, mediz. Journal für Kinderkrankheiten erstattet und uns etlaubt, dieselbe der k. Polizeidirektion mit der Bitte vorzulegen, auf die eigenthümliche Therapie für diese Krankheit geneigte Rücksicht nehmen zu wollen, und erlauben uns hiemit diese Bitte zu wiederholen. —

Dritte Klasse: Syphilis.

Ueber die Syphilis der Kinder haben wir vor 2 Jahren einen eigenen Bericht in Behrend u. Hildebrand's Journal für Kinderkrankheiten veröffentlicht und nicht versäumt, dem k. Polizeiphysikate denselben vorzulegen. — Unsere weiteren Erfahrungen über dieses Leiden bestätigen das in demselben Ausgesprochene vollkommen.

Vierte Klasse: Krankbeiten der Blutmischung.

An Tuberkulose, für uns gleichbedeutend mit Skrophulose, wurden in jedem Jahre eine grosse Zahl Kinder behandelt Die Ziffer für dieselbe würde eine noch bei weitem höhere sein, wenn nicht unter viele andere Krankheiten, z. B. unter die chronischen Hautausschläge, namentlich aber unter die Augenund chirurgischen Krankheiten, die betreffenden Kinder klassifizirt werden müssten. Angeborene und erworbene Tuberkulose könnte vermindert werden, erstere durch Verbesserung der menschlichen Raçe überhaupt; hiezu ist nur ein Mittel gegeben: natürliche Ernährung der Menschen durch die Multerbrust, — wo dieses nicht stattfinden kann, durch die Brust einer Amme; zweitens durch eine geschickte Ernährung der Kinder ohne Brust. — Hierüber beim Schlusse unseres Berichtes. —

Die Rhachitis ist hier in grosser Ausdehnung herrschend, und Kinder der Armen und Reichen, — Kinder, die künstlich ernährt werden, und solche, die man an der Brust ernährt, wiewohl diese im niederen Grade, — verfallen diesem Leiden. — Ja, ich bin erbötig, Beweise zu liefern, dass es zu den seltenen Ausnahmen gehört, wenn ein Kind in einem gewissen Alter — in der Entwickelungs - oder sogenannten Dentitionsperiode vollständig frei von Rhachitismus ist. Man wird fragen, woher dieses komme, und ich antworte: theils von den klimatischen Verbältnissen — dem langen Winter, den rauhen Winden — dem Frühtingsmangel, — theils von der Erziehung der meisten Kinder in den Wohnungen oder eingeschlossenen Räumen, also vom Städteleben überhaupt, vielleicht auch noch als Zugabe von einer uns bisher unbekannten Ursache, die aber weniger in den Nahrungsmitteln als in den Ortsverhältnissen ge-

sucht werden muss. Zum Glücke ist die Rhachitis heilbar, ja heilt, — sich ganz überlassen, nach mühsam überwundenen Entwickelungsstörungen langsam von selbst, freilich so oft mit allerlei Deformitäten des Skelettes und bleibenden Fehlern mancher Organe, — kann aber durch eine vernünstige Erziehung der Kinder, durch ein geschicktes Regimen, durch passende Medikamente beinahe in allen Fällen vollständig zur Heilung gebracht werden. —

Wir haben über die Rhachitis und unsere glücklichen Resultate — die wir bei keiner anderen Krankheit in solchem Maasse aufweisen können — schon öfters in medizinischen Journalen gesprochen.

Die Noma war 10 mal repräsentirt und betraf Kinder, die durch frühere Krankheiten in ihrer Blutmischung ungemein alterirt waren. — Es begegnete uns die Noma 3 mal nach typhösen Fiebern, 4 mal nach Masern und Scharlach, 2 mal nach kutaner Diphtheritis. — Während wir 4 Kinder verloren, gelang es uns, die übrigen durch eine roborirende Behandlung und durch Actzen der brandigen Stellen selbst mit Silbernitrat, Salzsäure, Kreosot, zu heilen. Gewiss waren aber die Resultate so günstig, weil wir die Kinder aus ihren Wohnungen herausnahmen, sie in's Spital, und zwar immer in ein freistehendes Zimmer, brachten, die grösste Reinlichkeit hinsichtlich der Wäsche etc. beobachten liessen und die Kur durch tägliche aromatische Bäder unterstützten. —

Die Purpura simplex, die Purpura haemorrhagica, der Morbus maculosus Werlhof., kamen uns sehr häufig vor: erstere ist bei schlecht genährten, herabgekommenen, in üblen, ungesunden Wohnungen bei schlechter Wartung und Pflege lebenden Kindern keine Rarität und kommt meistens an den Schenkeln und Füssen in grosser Zahl, minder am Stamme und den oberen Extremitäten, vor. — Die Purpura haemorrhagica als idiopathisches Leiden gehört immer zu den seltenen Fällen, und diejenigen, die wir sahen, betrafen Kinder mit schon von der Geburt aus unvollkommener Assimiliation der Nahrung. — Der Morbus maculosus Werlhof. — der Skorbut der Kinder — ist also in jedem Falle eine durch vollständig ungeeignete Ernährung gebildete Krankheit. — Was Anlage thut, ist schwer zu ermitteln, obwohl

uns 2 Kinder vorgestellt wurden, von denen schon mehrere Geschwister und alle in demselben Lebensalter $\longrightarrow 3/4 - 1$ und $1^1/2$ Jahr — von diesem Uebel hinweggerafft wurden. In dieser Krankheit hat eine geschickte Therapie wunderbare Erfolge. —

Können die Kinder nur einigermassen in bessere Verhältnisse gebracht werden, so sind hier die tonischen und roborirenden Medikamente wahre Specifica. Aromatische Bäder, China,
Wein, Eisen verhelsen in kurzer Zeit zur Bildung von Blutkügelchen und Faserstoff, und die elenden Kinder sind bald nicht
mehr zu erkennen. — Wir haben hier eklatante Fälle der Heilung aufzuweisen. —

Osteomalacie, Gicht, Bluterkrankheit sahen wir nie; Krebs nur 2 mal: einmal am Sternum, und einmal am Hoden.

Anämie ist im Kindesalter bei den atrophischen Kindern eine häufige Erscheinung und kommt nicht selten auch nach anderen erschöpfenden Krankheiten sekundär vor, — Chlorose bei Mädchen von 10—12 Jahren sahen wir nicht selten. —

Leukämie begegneten wir nur 2 mal. — Allgemeine Wassersucht als selbstständiges Leiden (Hydrämie) sahen wir nur 1 mal bei einem schlecht genährten von vielen Krankheiten früher schon heimgesuchten $2^1/2$ Jahre alten Knaben. Als Folgekrankheit durch Organveränderungen aus primären verschiedenen Krankheiten — von denen die akuten Exantheme die grösste Zahl lieferten — kam uns die Hydrämie nicht selten vor.

Plethora ist keine Krankheit, sondern ein Symptom sehr verschiedener Krankheiten. —

Fünste Klasse: Krankheiten des Nervensystemes.

Von den Krankheilen des Nervensystemes, die nach dem Schema registrirt wurden, stellten wir die Fälle, von denen es durch die Diagnose sicher war, dass sie in anderen Organen ihren Sitz und Ursprung hatten — so die Lähmungen der Extre mit äten durch progressive Muskelparalysen, die Konvulsionen durch Unterleibsstörungen verschiedener Art hervorgerufen, die Konvulsionen anämischer Kinder und, wie schon oben bemerkt, die Fälle vom akuten Hydrocephalus, die immer der Tuberkulose ihr Entstehen verdanken und die hier nach unseren Erfahrungen wie 1—20 zu den idiopathischen Menin-

geal- und Gehirnentzündungen vorkommen — unter die betreffenden Klassen, so dass wir also nur idiopathische Leiden des Gehirnes, des Rückenmarkes und seiner Häute und die von diesen Arten ausgehenden Krankheiten hier aufnahmen, von denen die Hyperämie des Gehirnes, die organischen Veränderungen desselben und des Rückenmarkes, und die durch diese bedingten Konvulsionen, Paraplegieen, Paralysen u. s. w. die grösste Zahl ausmachten. —

Trismus neonatorum haben wir 9 mal gesehen und kein Kind retten können. Bei allen war die Enstehungsweise unbekannt. Bei allen ergab die Sektion, nachdem Nabelgefässe, Gehirn und Rückenmark u. s. w. auf's Genaueste untersucht worden waren, keine Anhaltspunkte für das Entstehen dieses Leidens. Die Jahreszeiten, von denen man namentlich die Wintermonate als Begünstiger des Trismus anklagt, bieten hiefür gar keine ätiologischen Momente; wir sahen den Trismus in allen Jahreszeiten vorkommen, was auch andere Aerzte beobachteten.—Die Kinder, die wir sahen, waren alle vollkommen ausgetragen, gut genährt und von keinem Bildungsfehler irgend einer Art behaftet. —

Von Chorea St. Viti und Epilepsie befallene Kinder hatten wir östers in Behandlung, — von denen 21 auf Mädchen von 6—12 Jahren, 6 auf Knaben von demselben Alter sallen, die aus den verschiedensten Ursachen, Erblichkeit, Schrecken, schweren überstandenen Krankbeiten, akuten und chronischen Gehirn- und Schädelerkrankungen entstanden waren; nur 2 mal begegnete uns die ausgebildete Epilepsie im srüheren Alter, so bei einem Knaben von 1/2 und 2 Mädchen von 2—3 Jahren. — Wir haben auch hierüber in medizinischen Journalen Bericht erstattet. —

Sechste Klasse: Krankheiten des Gefässsystemes.

Unsere statistische Zusammenstellung beweist, dass Krankheiten des Gefässsystemes bei Kindern dahier selten vorkommen. — Wir haben in 13 Jahren nur 6 mal Endo - und Perikarditis, nur 1 mal Hydrops pericardii, organische Fehler des Herzens — Hypertrophia cordis, Fehler der Klappen u. s. w. — nur 14 mal Aneurysmen nie; Venenentzündung 20 mal — meist Phlebitis umbilicalis, Pyämie nach Scharlach, Typhus, Pseudo-Ery-

sehen. Die obigen Krankheiten des Gefässsystemes kamen den Lymphgefäss- und Lymphdrüsenentzundungen und dem Rheumat. seutus zu.

Letzteres Leiden ist bei Kindern nicht so selten als man gemeiniglich annimmt, und wir haben im Spitale selbst mehrere Kinder in einem Alter von $1^1/2-2$ und 3 Jahren an akutem Gelenkrheumatismns behandelt, bei denen alle Zirkulationsstörungen im hohen Grade vorhanden waren.

Siebente Klasse: Krankheiten der Athmungsorgane.

Wie der Magen und die Gedärme unter den Verdauungs-, so sind die Bronchien unter den Respirationsorganen diejenigen Theile, die bei Kindern am leichtesten und häufigsten von Krankheiten heimgesucht werden. Welche geringe Sorgfalt erfahren aber auch bei kleinen Kindern, namentlich der armen Bevölkerung, diese Organe, die, in; den ersten Tagen des Lebens so zart und empfindlich, so ungewöhnt für die neue Funktion, doch schon so häufig den übelsten Einflüssen ausgesetzt werden! - Wie liegen die neugeborenen Kinder in schlecht gelüsteten, heissen, feuchten und dunklen Stuben, und verbringen selbst Monate in einem für ihr Gedeihen unpassenden Raume, in dem selbst jede Pflanze, jedes Thier erkranken und verwelken müsste! Wie wird ferner bei denselben beim Austragen so ganz und gar nicht auf Temperaturwechsel, auf Wind und Wetter gesehen! es ist sohin kein Wunder, dass Kinder, in klimatischen Verhältnissen lebend, die ohnedies für die Respirationsorgane viele seindliche Elemente mit sich führen, so überaus häufig von Bronchialkatarrhen, von Bronchitis, - von Bronchopneumonie, von Laryngealentzündungen jeglicher Art - heimgesucht werden! - Die Zahl upserer an Krankheiten der Athmungsorgane behandelten Kinder ist die grösste nach denen der Verdauungsorgane (3768) und würde sich noch vermehren, wenn hier noch die verwandten Krankheitsformen, die unter der zweiten Klasse registrirt wurden, Platz fänden.

Wie kleinere Kinder durch obige Ursachen sich so häufig Krankheiten der Athmungsorgane holen, so werden ältere Kinder, und hier gerade solche, die schon zur Schule gehen, von derartigen Krankheiten durch dieselben Ursachen ergriffen. Es ist wohl allgemein bekannt, wie überfüllt die Schulen hier von Kindern sind, wie in einem Zimmer 120—130—150 und darüber zuahmengepresst sitzen. Wie kann hier von einer genügenden Reinigung, von einer gleichmässigen Heizung, von einer vernünftigen Lüftung u. s. w. dieser Lokale die Rede sein, — und daher kommt es auch, dass die Kinder zunächst den Fenstern im Winter beinahe vor Frost vergehen, während die an dem Ofen vor Hitze umkommen möchten; — kein Wunder also, dass Krankheiten der Respirationsorgane bei Kindern, die zur Schule gehen, so häufig vorkommen!

Mit chronischen Bronchialkatarrhen und Bronchitis ehronica werden uns sehr häufig Kinder vorgestellt, die, seit sie den Keuchhusten oder die Masern hatten, nie mehr vom Husten frei wurden, — und nicht immer gelingt es der Kunst, solche Leiden zu heben, und viele Kinder fallen — wie schon früher bemerkt — früh oder spät diesem Leiden zum Opfer.

An Katarrh, Krup, Pneumonieen und Pleuresieen behandelten wir viele Kinder und sanden alle diese Leiden auch schon im Säuglingsalter.

Lungenbrand kam uns nur 2 mal, Lungenblutungen 3 mal zur Behandlung.

An Laryngitis exsudativa (wahrem Laryngealkrup) und diphtheritischer Laryngitis wurde in jedem Jahre eine bedeutende Zahl von Kindern aufgenommen; die Häufigkeit schwankt je nach der grösseren Extensität der katarrhösen Krankheiten für die erstere, — letztere wird in grösserer Zahl bei der allgemeinen Verbreitung der Diphtheritis angetroffen und kann selbst ein epidemisches Umsichgreifen veranlassen, was beim Laryngealkrup nie der Fall zu sein scheint. — Wir haben über beide Arten von Krup in medizinischen Journalen unsere Erfahrungen niedergelegt und werden dasselbe demnächst in einer eigenen Monographie über besagtes Leiden thun.

Achte Klasse: Krankheiten der Verdauungsorgane.

An Krankheiten der Verdauungsorgane wurden von uns in 13 Jahren nach vorstehender statistischer Zusammenstellung von 23349 kranken Kindern 7506 behandelt, während an Krankhei-

ten der Athmungsorgane 3778, an Krankheiten des Nervensystemes aber 794 Kinder litten. An Krankheiten der Verdauungsorgane starben 838, während an Krankheiten der Brustorgane 142 und an Krankheiten des Nervensystemes 98 zu Grunde gingen. — Welche austallende Differenz, die jeden Menschen mit tieser Bekümmerniss erfüllen wird, besonders aber den Arzt, der klarer in die Verhältnisse schaut und der sich um die Ursache dieses Vorkommnisses kümmern muss!

Wäre das Verhältniss ein entgegengesetztes, so dass die Krankheiten der Athmungsorgane und die des Nervensystemes ein bedeutendes Uebergewicht über die Leiden des Verdauungsapparates hätten, so könnten wir uns mit der Ohnmacht der menschlichen Kräste überhaupt beruhigen und sagen: die Naturgesetze bestimmen, dass, je junger der Mensch, desto weniger er den Ausseneinwirkungen und Schädlichkeiten, die ihm das irdische Dasein bringen, widerstehen könne, und es liege am Tage, dass ein schwacher, noch nicht vollends ausgebildeter Organismus theils in seiner Entwickelung die mannichfaltigsten Störungen erfahre und wieder zu Grunde gehe, theils den klimatischen Verhällnissen, in denen er existiren soll, nicht widerstehen könne, - aber wenn von den Menschen selbst, und zwar von denjenigen, die zur Erhaltung und Bewahrung der menschlichen Raçe am meisten beitragen sollten, wenn, sage ich, von den Ernährern und hier natürlich namentlich von den Müttern vollständig contra naturam gehandelt und hiedurch die junge Frucht schnell wieder vertilgt oder doch wenigstens verkümmert wird, so erscheint ein Mahnruf an alle Diejenigen, die in ihren Stellungen und in ihrem Wirkungskreise im Stande sind, einigermassen diesem Uebel zu steuern, nicht von Ueberfluss.

Oder ist es etwa Naturgesetz und Bestimmung, dass der Mensch mit Fehlern und Schwächen derjenigen Organe geboren werde, die ihm zur Ernährung, zum Wachsthum und zur gedeihlichen Entwickelung vor allen übrigen dienen sollten, oder war es ein Fehler in der Schöpfung, dass ihm allein unter den Thieren das Nahrungsmittel nicht gegeben wurde, dessen es zu seiner Gesundheit und Erhaltung benöthigt?

Die Physiologie lehrt uns gerade das Gegentheil hievon: das Kind, das reife, lebensfähige und gesunde Kind wird mit allen nothwendigen Apparaten geboren, deren es zur Verarbeitung und zur Assimitation der Nahrungsmittel, die ihm naturgemäss zustehen, bedarf, aber die Menschen in ihrer modernen Civilisation verweigern ihm die Mittel und Wege zu seiner Erhaltung und zwingen ihm Stoffe auf, die ihm vollkommen unassimitirbar sind und ihm bald Gesundheit und Leben rauben. Oder ist es etwas Anderes, was mit unseren Päppelkindern in grossen Städten und leider auch in immer weiterer Ausdehnung in kleinen Städten und auf dem Lande geschieht? — Wie die natürliche Ernährung der Kinder sich zur künstlichen hier in München verhält, habe ich unten durch eine statistische Zusammenstellung des tetzten Jahres 1858/59 gezeigt und hierdurch ist meine Behauptung am besten gerechtsertigt.

Die Krankheiten der Verdauungsorgane bei kleinen Kindera erreichen deswegen eine so hohe Ziffer, weil

- 1) in der Regel die natürliche Ernährung durch die Mutterbrust fehlt; weil
- 2) in den wenigsten Fällen das einzige und natürliche Surrogat für die Muttermilch — die Milch einer anderen Person — gegeben werden kann; weil
- 3) es kein anderes und kein besseres unter allen den zeither gesuchten und angewandten Ersatzmitteln für die Menschenmilch gibt; weil
- 4) die Milcharten, wie sie noch am ehesten den Kindern zusagen, unverfälscht und in der Weise, wie sie nützen, von dem grössten Theile der hiesigen Bevölkerung nicht gegeben werden können; weil
- 5) alle Breie, Suppen und Brühen, wie sie auch heissen mögen, nimmermehr den Verdauungsorganen der Kinder entsprechen; und endlich, weil
- 6) die ganze Erziehung kleiner Kinder ungeschickt geschieht und neben dieser Unkenntniss der Mütter, Hebammen und Kostfrauen sich noch dazu mächtige Vorurtheile über die Ernährung der Säuglinge wie eine Erbsünde von Generation zu Generation sortpflanzen. —

Es ist hier nicht am Platze, ausführlich über den Gegenstand zu sprechen, aber in meiner Stellung als Vorstand und Arzt des einzigen Kinderspitales, das hier besteht, und als vielbeschäftigter Kinderarzt ist es meine Pflicht, mich hierüber deutlich und klar zu expektoriren. Wie habe ich in den 13 Jahren — seit der Gründung des Spitales bis zur Stunde — nicht gekämpfl und gerungen, um Vorurtheile auszutilgen und eine richtige Ernährung unter den Angehörigen der Kinder, die zum Spitale und zum Ambulatorium gebracht werden, anzubahnen! wie habe ich nicht durch Worte und Schristen über die naturgemässe, ein zig wahre Ernährung der Kinder mich bemüht, Licht und Wahrheit über diesen so äusserst wichtigen Gegenstand zu verbreiten!

Ist es uns auch gelongen, viel zu verbessern und manche Schädlichkeiten aus der Kindererziehung zu tilgen, so bleibt dennoch viel, ja recht viel, zu thun übrig! Hoffen wir, dass mit dem Außschwunge der Pädiatrik, den sie in den letzten Dezennien so rasch genommen, dass mit der Heranbildung von jungen Aerzten, die sich seit mehreren Jahren mit so grosser Vorliebe diesem Studium zuwenden, noch Manches, ja recht Vieles, verbessert werde! Wir haben das Bewusstsein, dass von unserer Seite Alles geschehen ist, was nur immer ein einzelner Mensch mit seinen schwachen Kräften thun kann. — Um aber gerecht zu sein, müssen wir freilich auch bekennen, dass es in grossen Städten immerhin zu den Unmöglichkeiten gehören wird, Alles in dieser Beziehung so zu regeln, wie es naturgemäss sein könnte und sollte, aber besser gemacht kann noch Manches werden und dadurch sehon wäre ein unberechenbarer Gewinn erzielt! —

Dass von unseren 7559 Kindern, die wir an Krankheiten der Verdauungsorgane behandelten, die bei weitem grösste Zahl, — um mit dem Krankheiteschema zu reden, — an Aphthen, Soor, Magen- und Darmkatarhen jeder Art, Durchfällen, Koliken, an Krankheiten der Galle und der Leber litten; dass keine Krankheit, die in der siebenten Klasse aufgezählt ist, fehlte; dass aber die Pädatrophie, aus einer und derselben Ursache, aus fehlerhafter Ernährung, hervorgerufen, die bei weitem höchste Nummer unter diesen Leiden erreichte, — haben wir erst im vorigen Jahre in unserem medizinischen Berichte in Behrend und Hildebrand's Journal für Kinderkrankheiten, den wir dem kgl. Polizeiphysikate vorlegten, gezeigt, in demselben auch berührt, dass wir viele Kinder an Helminthiasis behandelten, gleichwohl aber dieses Leiden viel weniger sahen, als man gewöhnlich glaubt.

Am häusigsten sahen wir Ascaris lumbricoides, sodann Asc. vermicularis, Trichocephalus dispar war nur 2 mal, Taenia solium 5 mal und Taen. lata 3 mal vertreten. —

Neunte Klasse: Krankheiten der Harnorgane.

Kinder mit Krankheiten der Harnorgane werden uns in jedem Jahre in's Spital gebracht. In der Regel sind es Fehler der Ab- und Aussonderung des Harnes, - Dysurieen, Strangurieen und vornehmlich Incontinentia urinae, an denen die Kinder leiden. — Oesters kam uns zuch die Nephritis albuminosa vor, die meistens nach akuten Exanthemen (Scharlach), einige Male aber aus völlig unbekannter Ursache entstanden war. ---An Diabetes mellitus behandelten wir 2, an Diabetes insipidus sehr viele Kinder. — Während uns die Disgnose der ersteren durch den Urin klar wurde, ergab die Untersuchung des Harnes bei Diabet. insipid. niehts, und doch ist es nur zu wahr, dass viele künstlich ernährte Kinder, an Verdauungsbeschwerden und Atrophieen leidend, eben durch diese üble Beigabe (die Harnruhr) zum vollständigen Verfalle der Kräfte geführt werden. — An Lithiasis behandelten wir gleichfalls viele Kinder, - über die Operationen, die bei einigen nothwendig waren, haben wir schon in medizinischen Journalen Bericht erstattet. -

Zehnte Klasse: Krankheiten der Geschlechtsorgane.

Auch von Krankheiten der Geschlechtsorgane sind Kinder nicht frei und mit den verschiedensten Arten derselben wurden sie in's Spital gebracht; die meisten betrafen die Hoden, ferner Vaginalbrüche, Hydrokelen, Oedem des Hodens u. s. w.; nur 2 mal sahen wir bei grossen Hodenbrüchen vollständige Einklemmung der Hernie, deren Reposition aber jedesmal ohne operatives Einschreiten gelang; 2 mal sahen wir Tuberculosis scrot. — Ueberwiegend über obige Fälle sind die Scheidenentartungen, und gar nicht selten kamen uns Mädchen von den verschiedensten Altern, selbst unter 1 und ½ Jahr, mit nicht spezifischem Fluor albus vor. Betrifft dieses Uebel in der Regel skrophulöse Kinder, so muss doch noch eine andere Ursache zur Entstehung des Fluor gesucht werden, die in manchen Fällen vollständig unbekannt bleibt, während in den meisten Mangel an

Reinhalten dieser Theile, Verunreinigung derselben durch Unrath jeder Art u. s. w. als die Entstehungsweise zu erkennen ist.

An den äusseren Schamlheilen sahen wir öfters Oedem und Entzündung (Diphtheritis) dieser Theile; mehrmals begegneten wir auch Erythem, Ekzem und herpetischen Ausschlägen an diesen Stellen, 4 mal sahen wir Noma an der inneren Fläche der Lippen. —

Eilfte Klasse: Hautkrankheiten.

Von den nicht ansteckenden Hautkrankheiten (die sich noch vermehren liessen, wollten wir alle mit derartigen Hautkrankheiten behaftete Kinder, die natürlich da registrirt werden mussten, wo sie der gegenwärtigen Leiden wegen hingehörten, hier aufzählen), sahen wir bei weitem am häufigsten vesikulöse und pustulöse Formen: Ekzeme, Herpes, Impetigo, Ekthym, jedoch fehlte in der Reihe dieser Krankheiten keine Art; selbst den Favus sahen wir 5 mal, die vollständig ausgebildete Ichthyose 4 mal. —

Erysipelas neonatorum — das vielleicht besser in der siebenten Klasse stehen würde — kam uns 5 mal bei neugeborenen Kindern zur Behandlung; alle diese Kranke starben und die Sektion wies uns keine Befunde nach, die über die Wesenheit dieses Leidens Außehluss zu geben vermöchten. —

Die Krätze — ein parasitisches Leiden — war stark vertreten; wir besitzen ein eigenes Krätzzimmer im Spitale und haben über unsere Schnellkur schon östers referirt. —

Zwölfte Klasse: Aeussere und chirurgische Krankbeiten.

Von den äusseren und chirurgischen Krankheiten, an denen wir 1604 Kinder behandelten, sehlt keine der
im Schema angegebenen, ja die meisten waren vielsach vertreten. Leider ist aber die Zahl der Gelenkkrankheiten eine
grosse, und Coxarthrocacen, Paedarthrocacen, Spondylarthrocacen
sind häusige Leiden der Kinder. Die Ursache liegt mit in der
grossen Zahl tuberkulöser Kranker. — Wir haben über diese
Krankheiten ebenfalls schon Bericht erstattet. —

Verbrennungen in kleinerer und grösserer Ausdehnung ka-

men uns ziemlich häufig vor; Erfrierungen einzelner Glieder nur 3 mal: 2 mal der Zehen und 1 mal der Zehen und Finger. — Fremde Körper in der Nase und den Ohren behandelten wir sehr oft, 3 mal waren solche im Larynx. — Abszesse und Geschwüre, Kontusionen und Wunden, Luxationen, Knochenbrüche u. s. w. waren häufige Leiden bei Kindern der verschiedensten Alter.

Dreizehnte Klasse: Krankheiten der Sinnesorgane.

Von den Krankheiten der Sinnesorgane fallen die meisten Fälle auf die skrophulöse Ophthalmie und auf die Ophthalmia neonatorum. Was letzteres Leiden anbelangt, so ist zu bedauern, dass unter der hiesigen Bevölkerung, und namentlich unter den Leuten, mit denen wir es zu thun haben und wo gerade dieses Uebel in der Regel vorkommt, die Ansicht über dasselbe eine so verkehrle ist und der rechte Zeitpunkt zur Heilung hiedurch versäumt wird. - Die Meinung nämlich, dass es gut sei, wenn auf diese Weise die Gelbsucht sich einen Ausweg verschaffe und es genüge, mit Mullermilch die Augen zu bähen, veranlasst die Leute sehr häufig, erst dann zum Arzte zu gehen, wenn leider keine Kunst mehr im Stande ist, die Augen zu retten, was uns in jedem Jahre mehrmals vorgekommen ist. Auch unter vielen Hebammen ist diese Ansicht noch verbreitet, woher es auch kommt, dass durch keine Augenkrankheit mehr Erblindungen erfolgen, als durch die Ophth. neonat. - Die grösste Zahl solcher Kranken stammte zeither aus dem Gebärhause. -Auch die anderen im Schema aufgezählten Sinneskrankheiten kamen bei Kindern mehrmals vor, so wie es nicht zu den Seltenheiten gehört, Kalarrhe und Entzündungen des Ohres, vor allen aber Otorrhöen und chronische Ohrenkatarrhe, bei Kindern jeglichen Alters zu behandeln: —

Die vierzehnte Klasse begreift verschiedene in den anderen Klassen nicht aufgezählte Zustände.

Im sterbenden Zustande wurden uns viele Kinder überbracht; dieselben waren meistens der Atrophie in so hohem Grade verfallen, dass mit Bestimmtheit in kürzester Zeit lethaler Ausgang prognostizirt werden konnte. Es geschieht dieses von ledigen

Dirnen, die nichts weniger als die Sorgfalt für ihre Frucht zum Arzte führt, — nur darum, um den Todtenzettel unterschrieben zu erhalten! — Was ist in solchen Fällen zu thun? Ist Anzeige zu machen und Untersuchung über diese Personen ergehen zu lassen, — die eben nie zu einem Resultate führt, weil direkte Vernachlässigung nie nachzuweisen, — eine andere Ernährungsweise, — die allein hier helfen könnte, — Mutterbrust, nicht gegeben werden kann. — Uebrigens kamen auch derartige Fälle in Menge vor, wo atrophische Kinder in wenigen Stunden durch eine profuse Diarrhoe dem Tode zugeführt werden und also nur im äussersten Nothfalle um ärztliche Hilfe sich umgesehen wird. — Ein Kind starb während der Aufnahme an Laryngospasmus, ein anderes 1/2 Stunde nach der Aufnahme an einemfremden Körper (Knochensplitter) in der Kehle. —

Wir haben in den letzten Jahren bei allen Kindern unter einem Jahre, die uns zur Behandlung übergeben wurden und vorzüglich bei solchen, die an Krankheiten der Verdauungsorgane litten, Untersuchungen über deren Ernährungsweise vorgenommen und die Resultate in unseren Tagebüchern bemerkt; wir lassen hier vom letzten Jahre 1858/59 zur Beleuchtung unserer bei der 10. Klasse sehon ausgesprochenen Behauptung eine Zusammenstellung aller dieser Fälle folgen. —

Im Jahre 1858/59 wurden im Kinderhospitale und dessen Ambulatorium 2654 kranke Kinder ärztlich behandelt, davon litten an Krankheiten der Verdauungsorgane 859, und 1085 waren unter einem Jahre alt. Von diesen Kindern nun wurden 70 ganz an der Brust, — darunter eine grosse Zahl von ledigen Dirnen, die einen Ammendienst suchten, und die Kinder also nur so lange an der Brust behielten, bis sie einen Platz bekamen, — 106 theil weise an der Brust ernährt, — bekamen dazwischen Mchlbrei oder Suppe, und 656 ganz ohne Brust (künstlich) aufgefüttert. — Die gewöhnliche Ernährung der sogenannten Ziehkinder ist ein Mchlbrei, entweder aus Mehlmuss, Zwieback oder den sogenannten Geigen, was unbegreiflicherweise noch immer von den Hebammen und selbst noch von vielen Aerzten angerathen wird. Allen diesen Kindern ohne Ausnahme wird der Schnuller (Lutschbeutel) gegeben und fast

alle bekamen Anis oder Fenchelthee zum Getränke. — Wir müssen in der Regel zufrieden sein, wenn wir die Mütter und Kostfrauen dazu bringen können, ihren Kindern statt des Mehlbreies Semmelmuss und statt des Aniswassers dünnes Reiswasser zu geben, eine Ernährungsweise, die allerdings von der besten Ernährung ohne Brust weit absteht, die aber erfahrungsgemäss bei weitem besser ist, als die oben erwähnten. - Eine Ernährung der Kinder ohne Mehlbrei, — mit Milch und Wasser, oder mit Milch und Thee - unbestreitbar die beste Ernährung für Kinder ohne Brust --- gelingt bei dieser Klasse der Leute nur in höchst seltenen Fällen, und zwar aus leicht begreislichen Gründen, — da sie grosse Geduld, viele Mühe und viel Geschick erfordert, und bei der Beschaffenheit der Milch, wie sie die ärmere Bevölkerung dahier erhält, gar nicht ausführbar und anwendbar ist. — Eine gemischte Kost von Milch und Fleischbrühe kann wieder in den Verhältnissen, in denen die armen Kinder sich befinden, nicht zur Anwendung kommen. Da es aber in Wien und Berlin*), wo das Proletariat denn doch grösser ist als hier in München, im Verhältnisse zur Bevölkerung, nach den Erfahrungen wenigstens, die ich hierüber gemacht habe, viel weniger sogenannte Zulp- (Päppel-) Kinder gibt, also auch die Sterblichkeit durch die Darrsucht eine geringere ist, warum sollte hier zu Lande nicht eine Möglichkeit gegeben sein, die heiligste Plicht eines Menschen, eine naturgemässe Ernährung der Kinder, in besseren Aufschwung zu bringen **)?

^{*)} In Preussen und Sachsen besteht ein Gesetz, durch welches die Mütter bestimmt werden, wo möglich ihre Kinder an der Brust zu ernähren. H. (Zusatz der Herausgeber: Das Gesetz ist in Preussen längst antiquirt und bleibt völlig unbeachtet).

Müttern gepslegt werden, sondern in Kost und Haltung gegeben sind und Haltekinder heissen. Die Stadt ist zu diesem Zwecke in Reviere getheilt und in jedem Reviere hat sich eine Kommission aus achtbaren Männern, unter denen auch praktische Aerzte sind, zur Beaussichtigung gebildet. Die Sterblichkeit der Kinder im ersten Lebensjahre ist in Berlin auch noch sehr gross, aber nicht so gross, als in vielen anderen grossen Städten.

Wir haben in unserem Berichte der Unmöglichkeit einer Ernährung der Säuglinge durch Thiermilch allein, oder durch solche Milch mit Wasser oder Thee vermischt, - Erwähnung gethan, und sind zu dem Ausspruche gekommen, dass eine solche Nahrung bei der Klasse von Menschen, wo eine natürliche Ernährung - durch die Mutterbrust - am wenigsten stattfindet, gar nicht gelingt, selbst davon abgesehen, dass sie nur dann von Nutzen sein kann, wenn sie mit einer vollständig reinen und gesunden Milch von Thieren vollzogen wird. — Wie es aber mit einer reinen und gesunden Milch in grossen Städten aussieht, lehrt uns die Erfahrung, und es ist bereits eine entschiedene Thatsache, dass die Milch, die wir kaufen, in der Regel von Kühen kommt, die mit Brennereiabfällen - Schlämpe oder Spülicht - ernährt werden, und es dahier zu den Raritäten gehört, eine Milch zu erhalten, die von Thieren stammt, die mit Mehltrank, Heu und Häcksel im Winter und mit grünem Futter, Klee im Sommer etc. gefüttert werden, und sohin dürste oben bezeichnete Ernährung der Kinder selbst bei der Klasse von Menschen, die sonst hiezu geeigenschastet wäre, aus Mangel an gesunder Milch nicht empfohlen werden. ---

Leider sind aber die Untersuchungen der verschiedenen Milcharten in ihren Gesammtbestandtheilen selbst auf chemischem und mikroskopischem Wege nicht im Stande, einen wesentlichen Unterschied in denselben aufzuweisen und uns zu belehren, in diesem oder jenem Fehler liege der Nachtheil. —

Die Erfahrung allein thut es, und es geht uns hierin wie mit anderen Getränken und Nahrungsmitteln, denen die Chemie grosse Nahrungskrast abspricht, die aber gerade dieselbe erfahrungsgemäss im hohen Grade besitzen, wie z. B. mit dem Biere. —

Um uns aller weiteren Raisonnements zu enthalten, führen wir einige Bemerkungen von Dr. Klencke über die Milch an, der sich also äussert:

"Die Verfälschung der Kuhmilch ist eine so allgemein verbreitete und täglich geübte, dass bereits die Polizei ihre Aufmerksamkeit in Milchstuben und Wochenmärkten auf die Beschaffenheit der zum Verkause gebrachten Milch gerichtet und ein gesetztiches Prilfungsversahren in Anwendung gebracht hat, das jedoch, xxxv. 1866.

wo es sich nur auf spezisische Gewichtsermittelung beschränkt, wie wir bald nachweisen werden, eben so unsicher als trüglich ist. - Man sollte glauben, es sei gar nicht schwierig, schon auf den blossen Augenschein eine gute von einer schlechten Milch zu unterscheiden, ob sie dick oder wässerig, sell oder mager, gelblich oder bläulich, süss oder sauer ist. Freilich kann man bei einiger Uebung diese allgemeinen Eigenschaften wohl unterscheiden, aber über den eigentlichen Gehalt der Milgh, an nährenden und normalen Bestandtheilen, über das richtige Verhältniss der Mischung derselben, namentlich aber über künstliche, betrügerische Mischungen, und die vorzüglichste Fälschung derselben mit Wasser lässt der blosse Augenschein nur zu oft im Ungewissen, und Milchverfälscher kennen aus der Praxis die Fügsamkeit der Milch, in eine betrügerische Mischung einzugehen und doch ihre allgemeinen Rigenschassen seheinbar zu behalten, viel zu gut, um nicht selbst den vermeintlichen Milchkenner zu täuschen." ---

Viele Chemiker haben sich bereits bemüht, sich ere Erkennungszeichen einer- guten Milch aufzufinden, aber dass sie für den praktischen Nutzen noch lange nicht hinreichend sichere und einsache Methoden anzugeben wassten, wird nicht allein durch die tägliche Erfahrung und die dabei bemerkbare grosse Unsicherheit bewiesen, sondern auch ganz kürzlich durch den Ausspruch zweier. Chemiker von Ruf - Chevallier und Réveil — bestätigt, welche in einer kleinen Flugschrift, in der sier eine exakte Methode der Prüsung gesunden zu haben versichern, offen eingestehen, dass bisher noch kein einziges Instrument erfunden ist, welches auf positive Weise die Wasserversälschung der Milch zu erkennen gibt. - Dennoch ist man jetzt dahin gelangt, auf mikroskopisch-chemischem Wege mit ziemlicher Sicherheit die Qualität der Milch zu bestimmen, steilich wenn auch immer noch nicht durch eine so einsache Prüfungsmethode, wie die schnelle, gelegentliche Praxis wünschen mussi, und wiensie die Polizei in der Milchwage irrik ümlicher Weise zu besitzen glaubt.

Wenn nun die chemische Untersuchung theils ans Umständlichkeit, theils aus Unsicherheit in den Anwendungsmethoden bei den Milcharten, die wir für unsere Kinder verbrauchen, in der Regel nicht stattfinden kann, so wollen wir hören, was hier das Mikroskop spricht, und wir lassen deshalb den Ausspruch eines der besten Mikroskopisten der Jetztzeit, des Herrn Privat-dozenten Dr. von Hessling folgen, dem wir um eine genaue Untersuchung von 3 verschiedenen Milcharten: a) Milch einer gesunden Frau, b) Milch einer gesünden Kuh, die mit Heu, Häcksel und Mehl und c) Milch einer gesünden Kuh, die mit Schlämpe gefüllert wurde, baten, und der sich also äusserte:

"Die mikroskopische Untersuchung der 3 mir überschickten Milcharten bot im Allgemeinen gar nichts Abnormes dar, — bei alten war ein ziemlich gleiches Verhältniss zwischen den flüssigen und den in ihr suspendirfen sesten Bestandtheilen; die Milchkügelchen sind in gleicher Anzahl verbreitet, vielleicht in geringerer Anzahl in der Milch der Frau; auch durch die Grösse unterscheiden die Elemente in allen 3 Milcharten sich nicht von einander. -Die Milchkügelchen sind vollkommen rund, von unmessbarer Grösse bis zu 0,008---0,009", haben scharfe, dunkle Kontouren und brechen stark das Licht. - Freies Fett kommt nur in äusserst geringer Menge vor; eigentliche Kolostrumkörperchen waren nirgend vorhanden, so wie auch andere Gewebsbestandtheile vollkommen sehlten. Wenn sich ja ein Unterschied dieser 3 Milcharten durch Vermittelung des Mikroskopes feststellen lässt, so kann man sagen: dass die Milch von Kühen, welche mit Schlämpe gefüttert wurden, und in noch höherem Grade die weibliche Milch wässeriger und ärmer an Milchkügelchen war, als' jene, welche Mehltrank und Häcksel orhielten; wenigstens waren in der Milch, der letzteren mehrere und grössere Milchkügelchen vorhanden; doch ist auch dieser Unterschied kein besonders relevanter und überhaupt die Frage über die Güte dieser Milchsorten viel weniger durch das Mikroskop, als die übrigen bekannten physikalischen und chemischen Untersuchungsmethoden zu lösen." ---

Die Ersahrung führt uns sohin zu nachstehenden Aphorismen:

- 1) Die Muttermilch ist die einzige wahre Nahrung für den Säugling.
 - 2) Als Ersalz dient die Milch einer gesunden Amme.
- 3) Milch von Thieren (hier zu Lande die von Kühen, da Gelsmilch ersahrungsgemäss vollständig unbrauchbar ist) in

verständiger Mischung mit Thee oder Wasser ist allen künstlichen Ernährungsmitteln vorzuziehen. —

- 4) Ueber die Güle der Milch entscheidet nur die Erfahrung und das Gedeihen des Kindes. —
- 5) Dieselbe lehrt uns, dass Milch von Kühen, die mit Heu, Häcksel und Mehltrank im Winter, mit grünem Futter, Klee u. s. w. im Sommer gefüttert, zu dieser Ernährungsweise allein passend ist.
- 6) Dass Milch von Kühen, die mit Schlämpe u. s. w. gefüllert werden, auf obige Weise den Säuglingen gereicht, nachtheilig ist, Verdauungsstörungen aller Art, vor Allem aber Diarrhöen, erzeugt. —
- 7) Da aber hier in der Stadt (wie überhaupt in grossen Städten) gesunde Milch nur selten zu haben ist, so lehrt die Erfahrung, dass ein Brei aus altgebackenen Semmeln bereitet und dünnes Reiswasser zum Getränke dem Säuglinge besser zusagt, als schlechte Milch im flüssigen Zustande.
- 8) Alle anderen Breie, z. B. von Mundmehl, Reismehl, Zwieback, Pfeilwurzel u. s. w. bereitet, leisten nicht mehr, meist sogar weniger, als Semmelbrei. —
- 9) Eine gemischte Kost von Milch und Fleischbrühe bekommt Kindern von einigen Monaten manchmal recht gut, und findet auch bei schwachen Säuglingen, wird sie angenommen, ihre nutzbare Anwendung.
- 10) Die chemische und mikroskopische Untersuchung aller Arten von Milch kann in der Praxis aus vielerlei Gründen nur selten angewendet werden und gibt uns dieselbe über die Güte und Brauchbarkeit derselben für Säuglinge meist weniger Aufschluss, als die Erfahrung. —

Mortalitäts - Schema.

Von den 23,349 behandelten Kindern starben, wie oben in der Tabelle angegeben, 1492. — Die Krankheiten, denen sie erlagen, waren:

1) Catarrh. gast. acut. et. chron., Paedatrophie 830. — 2) Mening. cachect. acut. et chronica 87. — 3) Tubercul. pulmon. universalis 80. — 4) Broncho-Pneumonia, Pleuro-Pneumonia, Empyem 78. — 5) Cholera infantum 52. — 6) Bron-

chitis capillaris acuta et chronica 34. — 7) Convulsiones 29. — 8) Typhus 28. — 9) Cholera asiatica 26. — 10) Morbilli 22. — 11) Laryngitis exsudativa, Diphtheria 20. — 12) Tussis convulsiva 21. — 13) Debilitas vitae congenita 16. — 14) Dysenteria 15. — 15) Syphilis 15. — 16) Rhachitis 18. — 17) Diarrh. aestiva epidemica 11. — 18) Diphtheria oris et faucium 11. — 19) Noma 10. — 20) Trismus 10. — 21) Scarlatina 9. — 22) Enteritis 8. — 23) Spasmus glottidis 8. — 24) Nephritis albuminosa 7. — 25) Erysipelas neonatorum 5. — 26) Hydrops universalis 5. — 27) Spina bifida 5. — 28) Phlebitis umbilicalis 5. — 29) Hydrops cerebri externa congenita 4. — 30) Caries 3. — 31) Pseudo-Erypipelas 3. — 32) Carditis, Pericarditis 3. — 33) Coxarthrocace 3. — 34) Scirrhus 2. — 35) Morbus. macul Werlhof. 2. — 36) Pyamie 2. — 37) Atresia ani 2. — 38) Sclerosis 2. — 39) Apoplexia cerebri 1. — 40) Apoplexia pulmonum 1. — 41) Corpus alienum in larynge 1. — 42) Atrophia hepatis acuta 1. — 43) Lithiasis (Sectio alta) 1. — 44) Diabetes mellitus 1. — Summa 1492.

Dr. Hauner.

Fünfundzwanzigster Jahresbericht des Kinderhospitales (jetzt Nikolai-Kinderhospitales) zu St. Petersburg; vom 1. Januar 1859 bis zum 1. Januar 1860.

, (Zum letzten Male abgestattet von seinem bisherigen Direktor Dr. Weisse.)

Hiermit beschliesse ich die Reihe der Jahresberichte über genannte Anstalt, welcher ich fast ein Viertel-Jahrhundert als Direktor und Oberarzt vorgestanden. Meine schwankende Gesundheit hat mich genöthigt, meine Wirksamkeit als solcher einzustellen und um meine Entlassung zu bitten, welche am 12. März d. J. auch erfolgt ist. Sr. Kaiserliche Majestät hat die Gnade gehabt, mich bei'm Abschiede, für Auszeichnung im Dienste,

zum Geheimenrathe zu ernennen. Mein Nachfolger im Amte ist der Kollegienrath Dr. Heidecke, welcher 22 Jahre lang als Ordinator unter mir gestanden hat, und ich lebe der Hoffnung, dass das so zu sagen von mir begründete Institut unter dieser Verwaltung seinen bisherigen guten Ruf bewahren werde.

Das Jahr 1859 hat sich besonders durch die vielen wichtigen Operationen, welche vorgekommen, vor den früheren Jahren ausgezeichnet: es wurden ihrer zwölf theils durch Herrn Dr. Heyselder den Vater, theils durch dossen Sohn, Herrn Dr. Oskar Heyselder, verrichtet. Sie waren namentlich: 1) Füns Steinschnitte bei 3-, 4-, 7-, 9- und 14-jährigen Knaben, dreimal mit glücklichem und zweimal mit unglücklichem Ausgange; der 3- und der 9-jährige Knabe starben in Folge derselben. 2) Dreimal die Abtragung indurirter Tonsillen bei zwei Mädchen von 13 und 14 Jahren, und bei einem 11 jährigen Knaben. 3) Die Ausschälung eines durch Onychia maligna entstellten Nagels der rechten grossen Fusszehe bei einem 10 jährigen Knaben. 4) Die Resektion eines bedeutenden Knochenstückes vom linken Ellbogen eines 7jährigen Mädchens. 5) Die Resektion eines drei Zoll langen Stückes vom linken Oberarmknochen eines 11 jährigen Knaben, und endlich 6) die Exstirpation eines ein halbes Pfund wiegenden, krebsartigen Auswuchses aus der rechten Orbita eines 7 jährigen Mädchens. Von dem Bulbus oculi war keine Spur mehr vorhanden:

Von den Operirten, bei welchen in den meisten Fällen die wohlthätigen Einathmungen des Chloroforms in Anwendung gezogen wurden, starben ihrer vier, nämlich ausser jenen zwei oben erwähnten Knaben auch beide Kinder, an welchen die Resektion verrichtet ward. Bei dem Mädchen aber mit dem Fungus, welches die ersten drei Wochen die beste Hoffnung zur Wiederherstellung gab, begann die Wucherung späterhin von Neuem sich zu zeigen und machte ohnerachtet aller in Gebrauch gezogener Aetzungen so rasche Fortschritte, dass an eine nochmalige

Exstirpation geschritten werden sollte. Indessen wurde das unglückliche Kind von seinen Eltern aus der Anstalt genommen,
und wir haben von dessen fernerem Schicksale nichts ersahren.

Unter den in diesem Jahre zur Behandlung gekommenen Fiebern prävalirien die mit nervös-typhösem Charakter, und haben viele Opfer gefordert. Von akuten Exanthemen zeigten sieh am häufigsten die Masern (71 Fälle), unter welchen sich 20 Todesfälle, gewöhnlich in Folge von sekundären Pneumonieen oder Diarrhoen, ereigneten. Mit Scharlach wurden 32 und mit Keuchhusten 24 Kranke aufgenommen. Von ersteren fielen 11, von letzteren 4 dem Tode anheim. Im Ambulatorium, wo 6562 (3404 Knaben und 3158 Mädehen) neu eingeschrieben wurden, kamen 115 Scharlach -, 90 Masern -, 21 Variola - und 35 Varizellafälle zur Beobachtung; ausserdem noch 125 Fälle von verschiedenen anderen akuten Exanthemen. Sonst waren die hier am häufigsten vorgekommenen Krankheiten: Skrophulosis (1706), katarrhalisch-rheumatische Fieber (901), gastrische Leiden (632), Diarrhöen (528) und nervöse Fieber (460). Der Keuchhusten trat 245 mal, syphilitische Uebel 114 mal, Erysipelas 62 mal auf; vom reinen Kehlkopskrup wurden 6 Fälle und von Diphtheritis 7 Fälle beobachtet. Das Ankylogiossum ward bei 96 Knaben und 70 Märchen (=, 166) operirt.

Mortalität und Genesungsverhältniss.

Wie die vorliegende Krankentabelle ausweist, sind von 686 im Hospitale verpflegten Kranken 155 unterlegen, mithin $22^2/_3$ $^0/_0$; vollständig genesen wurden 424 entlassen, was circa $63^1/_4$ $^0/_0$ ergibt. Somit stellt sich das Verhältniss der Gestorbenen zu den Genesenen wie 1 zu 3 heraus. Offenbar hat auch noch in diesem Jahre die mörderische Cholera dazu wesentlich beigetragen, dass die Todtenzahl so beträchtlich gewesen, indem wir 31 Kinder an dieser Seuche dahinsterben sahen. Zwar gibt die Tabelle nur 21 Cholerakranke an, wir haben aber mit jenem aus dem vorigen Jahre zurückgebliebenen Mädchen 40 Fälle vor uns gehabt. Nur solche Kranke sind in die Tabelle eingetragen worden, welche schon mit der offenbaren Cholera in das Hospital

eintraten; es wurden aber 19 Kinder, welche mit anderen Uebeln aufgenommen worden, bald früher bald später von derselben besallen. Von letzteren sind leider! nur zwei mit dem Leben davon gekommen. Die 17 Todesfälle findet man, wie in den früheren Tabellen, durch kleine Sternchen neben den respektiven Krankheiten angezeigt. Der Tod hat somit mehr denn 3/4 von der ganzen Anzahl der an der Cholera erkrankten Kleinen dabingerafft, eine Sterblichkeit, wie sie kaum hie und da in Choleraepidemieen, wenn sie ihre Höhe erreicht hatten, vorgekommen ist. Ich erinnere hier daran, was ich in dieser Hinsicht schou früher gesagt*). Nachstebende monatliche Uebersicht aller Erkrankungen zeigt, wie die Krankheit gleichsam sprungweise in den Monaten Januar, März und Mai am stärksten hervorgetreten und alsdann in gemässigtem Grade und gleichmässig das ganze Jahr hindurch fortgedauert habe. Nur der August ist, was das Kinderhospital betrifft, ganz srei von derselben gewesen.

,	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Cholera. direkt eingetr. mit anderen	5.	0.	2.	2.	5.	1.	1.	0.	2.	1.	1.	1.	<i>-</i>	
Krankheilen	2.	1.	4.	2.	3.	2.	1.	0.	0.	2.	0.	2.		
Summa	7.	1.	6.	4.	8.	3.	2.	0.	2.	3.	1.	3.	=	40.

Die mittlere Aufenthaltszeit sämmtlicher im Hospitale verpflegten Kinder betrug circa 32 Tage; für die Mädchen besonders berechnet 36, für die Knaben aber nur 28 Tage.

^{*)} S. Journal für Kinderkrankbeiten März und April 1860 S. 270.

Kranken - Tabelle

vom 1. Januar 1859 bis 1. Januar 1860.

	Verblie-	Hinzu-				Verblie-		
	ben den	gekom				ben den		
Krankheilsnamen	1. Jan.	men				1. Jap.		
14 was a principal and the first	1859	_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				1860		
	1	Ko. M.				Ku M.		
Pobels names Tunbas	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		10.0		18 940			
Febris nervosa. Typhus	170 2		19: 8		15 *10	2		
38 0	1 1 1	22 28	15 19	_ 1 "}	5 5	1 713		
,, rheum, catarrh,	1, 1	24 17	22 12		2 **2	1 1 1		
intermittens	1 - 1	3 2	2 3	71-1	1 -			
Inflammationes viscer,	} —; —	16 6	10 5	1,	3 *1			
Angina parotidea		E (1)	7 10		1 -	- 1		
метывтапасев.	1	- 2	i -,'		<u> </u>	1		
Diphtheritis	1 - -	1 1			1 1			
Noma	- - 	1 —			1			
Scarlating	— II	12 20	3, 16	2	*6 *5			
Morbilli	- -	MI 40	15 22	1 3	+9 ++11	6 4		
Exanthemata alia acuta	- -	6 2			_ 1	- 1		
Erysipelas	1-1	1 1	6 -					
Rheumatismus	<i>l</i>	11 4	8 4	1	11 —	-		
lcteros	- -	1 —	_ _			1		
Diarrhoea	1 2	20 10	15 9	- 1	*5 5	1 1 3		
Atrophia	i _	3 6	1 3	__	*5 5 3 3			
Phthisis ,	i	10 4		2	7	2 -		
Hydrops		i ŝ	1 5	_[_]	1 2	1 1		
Hydrocephalus		_ ž			1	_ i		
Rhachitis		1 1	1 1		: _ _ :			
Scrophulosis	2	15	15 9	1 5	*4 2	3 1		
Tinea capitia		1 -	2 _	1 5				
Scabies		17 32	17 30		41 -	- 6		
Impetigines variae		A A	1 3	2 1		1 -		
Epilepaia		1 3						
Choren St. Viti	1	j 2						
Convulsiones		- i						
Tussis convulsiva	- ī	8 18	5 14	1 1	2 2			
Lithiasis		6 —	9 13	* * 1 *1	2	_ _		
Fracturae	1 -	4 2	3 - 2 1	1	2 2 3 -	- -		
Contusiones	1 41 1	4 5	5 3	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- *2			
	4 1			4		4 8		
Tomores. Abscessus . Vulners	* *		13 11	- 4 # <u>{</u>	2 -	3 0		
		6 3	5 3	- -	1 -	<u> </u>		
Coxalgia	1 - 1		- 1		2 -	1 -		
Paresis	~ ~							
Morbi chronici varii .	-	6 3		1 1	1 -	— · 1		
" oculorum var	- -	- 7	7			- -		
Syphilis	- 2	8 14	5 10	3 1	*2 **3	- 12		
Cholera epidemica	1	16 4	5 1		10 4	1 -		
	14 23	336, 313	210'214	16/16	30 05	34 41		
	37	649	424	32	155	55 75		
	65	16	688					
	•	-						

Zweiter Bericht über das heilgymnastische und orthopädische Institut in Braunschweig, abgestattet von seinem Dirigenten Dr. B. Frank, Braunschweig 1860. 8. 15 S.

Dieser Bericht umfasst den Zeitraum vom 1. Juli 1858 bis 31. Dezember 1859. In diesen 18 Monaten ist das Institut von 160 Kranken benutzt worden, wovon die meisten aus der Stadt, die übrigen vom Lande waren; 89 weiblichen, 71 männlichen Geschlechtes. Davon wurden geheilt 83, gebessert 49, ohne Erfolg behandelt 5 und blieben noch in Behandlung 23. Es verdienen in der That die gymnastischen Anstalten überall auf das Entschiedenste begünstigt zu werden; sie sind von dem unbestreitbarsten Einflusse auf die Entwickelung des Körpers und Geistes, auf die Gesundheit und Widerstandskraft des Organismus und auf eine lange Lebensdauer. Während die Gymnastik der Gesunden, von guten und geühten Turnlehrern geleitel werden kann, kann die Gymnastik kranker, schwächlicher, in der Entwickelung zurückgebliebener, mit Fehlern behasteter Subjekte nur Sache des Arztes sein, und wir in Deutschland können wahrlich froh sein, dass sich immer mehr heilgymnastische Anstalten unter ärztlicher Aufsicht bilden. Zu bedauern ist nur, dass einer oder der andere der ärztlichen Dirigenten alles Maass verliert und Heilgymnastik nicht nur gegen viele Zustände als höchst wirksam anrühmt, sondern auch ihr gegenilber alle anderen durch die Erfahrung längst bestätigten und: gepriesenen Mittel zurückweist. So fanden wir vor Kurzem in einer Schrift die Behauptung, dass die Heilgymnastik gegen Wechselfieber ein viel höheres und gründlich heilenderes Mittel ist, als das Chinin, vorausgesetzt, dass man es recht verstebe, die Bewegungen je nach dem Kälteund Hitzestadium zu modifiziren. Hr. Dr. Frank ist aber, wie wir aus dem kleinen Berichte sehen, ein sehr verständiger maasshaltender Heilgymnastiker und er hat namentlich gegen die aus verkümmerter oder zurückgebliebener Entwickelung der Respirationsorgane und namentlich des Thorax entspringende sogenannnte Brustschwäche oder Kurzathmigkeit (von Hrn. Frank Athemmattigkett, Kopiopnoe, genannt) die Gymnastik überaus wirksem gefunden. Das Lob verdient sie hier auch ganz besonders, und, so wie in wohlorganisirlen Staaten alle Eltern verpflichtet sind, für den Schulunterricht ihrer Kinder Sorge zu tragen oder die Behörde selbst die Sorge dafür übernimmt, so sollte auch in der Zeit bis zur vollen Geschlechtsreife die Gymnastik der Kinder den Eltern oder dem Staate zur Pflicht gemacht werden. Sechs Stunden täglich in der Schule zu sitzen, dazu vielleicht noch zu Hause 2 Stunden Schularbeit zu machen, also acht Stunden täglich, und manchmat auch noch mehr ohne körperliche Bewegung zuzubringen, ist für Kinder viel zu viel. Unserer vollen Ueberzeugung nach stehen die Turnübungen, die jetzt überall eingeführt und verbreitet werden, in keinem Verhältnisse zu der Zeit der erzwungenen Ruhe. Es sollte ein umgekehrtes Verhältniss stattfinden, wenn wir eine kräftige Generation erziehen wollen, namentlich in den größeren Städten, da auf den Dörsern und in den kleinen Städten noch Vieles durch die reiners Lust und durch das zu jeder Zeit mögliche Herumtummeln der Kinder im Freien ausgeglichen wird.

Gegen Blutarmuth, und Bleichsucht leistet die Heilgymasstik sehr viel Gutes. Gegen ungleiche Blutvertheilung, chronische Unterleibskrankheiten, Skropheln, Gicht, Fettsucht, serner gegen vielerlei Nervenzusälle, namentlich gegen Veitstanz, Paralysen v. dgl., hat Hr. Frank gute Ersolge gehabt. Unter Umständen hat er die Elektrisität zugleich angewendet und zwar das Duch en ne' sehe Versahren.

III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine. Chirurgische Gesellschaft in Paris.

Verhandlungen aus den Jahren 1858 und 1859. (Fortsetzung*).

Kontraktur des Kiefers in Folge geschwüriger Stomatitis.

Ein Kind, 8 oder 9 Jahre alt, siel auf den Kopf und bekam eine Hirnhautentzündung, gegen welche der Arzt Kalemet anwen-

S. voriges Hest S. 445 — 454. Statt "Schluss" muss es dort auf "Seite 449 "Fortsetsung" beissen.

dele. Es folgte auf dieses Mittel eine sehr hestige Affektion des Mundes und es entstanden Geschwüre, welche den jetzigen Zustand herbeisührten. Es war dieses vor zwei Jahren, und jetzt ist es unmöglich, dem Kinde den Finger swischen der rechten Backe und dem Zahnsleische einzuschieben. Zahnsleisch und Backe sind fest mit einander verwachsen und zwar durch seste häutige Bänder. Versuche, die Kieser auseinanderzubringen, wenn das Kind durch Chloroform eingeschläsert war, wurden vergeblich gemacht, oder haben wenigstens kein Resultat gebracht. Hr. Guersant hat in Fällen der Art, die ihm schon vorgekommen waren. auch die Hautbrücken oder Verwachsungen zu durchschneiden versucht, aber ebensowenig Erfolg gehabt. Er wünscht deshalb zu wissen, was zu thun sei; da das Kind ganz gut spricht und essen kann, so ist die Frage, ob überhaupt etwas gethan werden müsse. — Hr. Boinet, der den Knaben untersuchte, findet als Grund der Sperre des Kiesers eine Kontraktur des Schläsenmuskels; das Kiefergelenk ist boweglich und seiner Ansicht nach müsse man erst die Hautbrücken durchschneiden und dann eine subkutane Durchschneidung des Muskels versuchen. - Hr. Richet glaubt mehr an eine Kontraktur des Masseters und bält auch das Gelenk für krank. — Es erhebt sich hierüber ein Streit und schliesslich spricht man sieh dahin aus, dass, weil eben der Grund der Mundsperre in diesem Falle unsicher ist und das Kind sprechen und kauen kann, gar keine Operation vorzunehmen sei.

In einer späteren Sitzung jedoch zeigt Hr. Guersant den kleinen Knaben noch einmal; er hat ihn am 3. November operirt; er hat die Verwachsungen zwischen Backe und Zahnsleisch getrennt, indem er natürlich die erstere möglichst geschont hat; er hat damit begonnen, einige lose Zähne auszuziehen und dann die Hausbrücken zu durchschneiden, darauf hat er die abgestorbenen Knochenränder der oberen und unteren Zahnhöhlen weggenommen und schon dadurch eine grössere Beweglichkeit des Kiesers erlangt. Alsdann hat er Sperren oder eine Art Keile zwischen die Kieser geschoben und diese immer weiter auseinandergetrieben. Jetzt ist der Knabe schon so weit gekommen, dass er den Mund ziemlich gut ausmachen und schliessen, gähnen und Stücke Fleisch und Brod in den Mund stecken kann. Herr Gu. bemerkt, dass er aber einen Rückfall fürchten müsse, wie

das leider in ähnlichen Fällen immer vorgekommen ist, --- Bei dieser Gelegenheit macht Hr. Verneuil auf zwei wichtige Abhandlungen, diesen Gegenstand betreffend, aufmerksam, nämlich eine von Dr. Esmarch in Kiel und eine andere von Hrn. Ragiosi in Bologna. Es ist dort die Rede von vollständiger Mundsperre durch Verwachsung des Kiesergelenkes in Folge von Entzündung, wodurch auch zugleich Verwachsungen der Backenschleimhaut mit dem Zahnsleische und Muskelverkürzungen herbeigeführt wur-Gegen solche Fälle ist die Bildung einer Pseudarthrose vorgeschlagen worden, und zwar, indem man den Unterkiefer vor dem Hindernisse, welches ihn gegen den Oberkiefer andrängt und festhält, durchsägt oder durchschneidet. Dieffenbach in Berlinsoll wirklich diese Operation mit Glück vollzogen haben; der Knochen wird dadurch beweglich und der Mund kann wenigstens aufgelhan werden. Es wird aber zugleich eingestanden, dass: diese Operation für den Fall, den Hr. Gu. mitgetheilt hat, nicht passi.

Geschwülste besonderer Art bei Kindern.

In der Sitzung vom 9. November 1859 stellt Hr. Guersant. ein 13 Jahre altes Mädchen vor, welches in der rechten Mastoidgegend eine weiche und höckerige Geschwulst von ziemlicher Grösse hat. Diese Geschwulst begann etwa 4 Jahre vorher, und. eine zweite jedoch viel kleinere Geschwulst sieht man auf dem Gaumengewölbe. Diese letztere scheint von derselben Art zu sein, und es fragt sich nun, welcher Art diese Geschwülste und was, in einem solchen Falle zu thun sei? Bei genauer Untersuchung findet man die Geschwülste nicht schmerzhaft, aber am Unterkiefer rechts in der Gegend der beiden ersten Backenzähne eine kleine knochige Austreibung, welche auf einen Abszess gesolgt ist, der sich hier im Winter vorher entwickelt hatte. - Die Anwesenden sind verschiedener Ansicht über die Natur dieser Tumoren. Hr. Depaul hat vor wenigen Jahren im Neckerhospitale eine ganz ähnliche Geschwulst abgenommen; sie existirte am Hinterkopfe und war von der sehr bedeutend hypertrophischen Haut gebildet; sie war so bedeutend, dass sie hinten bis auf die Schultern hinabsiel und ordentlich den Nacken bedeckte. Betasten der Geschwulst hatte man das Gefühl, als wenn kleine

harte Stäbehen von der Dicke eines Günsefederkieles oder auch dünnere unter der Haut sich befänden und dort beweglich wären. Hr. D. hat ansänglich sehr geschwankt, was zu thun sei, da er über die Natur der Geschwulst sich kein Urtbeit bilden konnte. Diese war nicht schmerzhaft, machte keine Beschwerden und belästigte nur etwas durch ihre Grösse. Eine dringende Nothwendigkeit zur Wegnahme der Geschwulst war also eigentlich nicht vorhanden. Der Kranke wollte jedoch durchaus davon befreit sein und es wurde endlich die Operation vollzogen. sagt, die Masse bestand nur aus einer sehr grossen Ausdehnung und Wucherung der Kopfhaut; es wurden nach deren Wegnahme Nähte angelegt und der Kranke vortrefflich geheilt. Eine genaue Untersuchung des abgenommenen Stückes zeigte besonders eine hypertrophische Bildung der Nerven, was ischr auffallend war. Er wollte, sagt Hr. D., jedoch durch Mittheilung dieses Falles nicht etwa behaupten, dass bei dem Mädchen, das Hr. Gu. vorgestellt hat, die Geschwülste derselben Art seien, allein etwas haben sie doch an sich, was eine Verdickung der Haut annehmen lässt; jedenfalls müsse die Masse fortgenommen werden. Hr. Chassaignae schlägt vor, in die am Gaumengewölbe befindliche Geschwulst einen feinen Probeeinstich mit einem Troikart zu machen, um zu ermitteln, ob sie bösartiger Natur seien oder nicht.

In einer späteren Sitzung zeigt Hr. Gu. an, dass er auf die Geschwulst am Gaumen das Glüheisen aufgesetzt habe, und dass er nun entschlossen sei, die Geschwulst der Kopfhaut mittelst des Zerquetschers (Ecraseur) wegzunehmen; er werde der Gesellschaft weitere Mittheilungen machen. Hr. Verneuil bemerkt zu der früheren Mittheilung von Depaul, dass die grosse Hypertrophie der Kopfhaut eine Art Elephantiasis gewesen sei.

(Schluss folgt.)

Large Commence

IV. Kritiken.

Zeugung, Geburtsmechanismus und einige andere geburtshülsliche Gegenstände nach eigenen Ansichten, von Dr. C. F. Eichstädt, ausserordentlichem Professor der Geburtshülse an der Universität Greisswald. Greisswald, Akademische Buchhandlung, 1859. 8. 196 Seiten.

In diesem Werke werden uns einzelne Beobachtungen und Theorieen mitgetheilt, die theils der Physiologie der Zeugung und Entwickelung, theils der Geburtshülfe angehören. Der Hr. Verfasser hat es versucht, verschiedene streitige und bisher dunkle Punkte aufzuhellen und zu dem Zwecke eine ganze Reihe neuer Hypothesen aufgestellt, die manches Geistreiche und Interessante enthalten.

Um einige Beispiele hervorzuhehen, so glaubt Herr E., dass die Unfruchtbarkeit häufig durch die Beschaffenheit, der Muttermundslippen bedingt werde, und schlägt ein neues eigenthümliches Versahren sür die Therapie vor. Durch seine Schwere lege sich der Fundus uteri bei der Rückenlage der Frau nach Hinten, während die Vaginalportion nach Vorne geschoben werde. Dadurch aber, dass die vordere Muttermundslippe stäcker als die hintere sei, könne sich das Orificium externum an die vordere Scheidewand anlegen und sich so absperren. Dies zu verhülen, sei der Zweck der stärkeren Beschaffenheit des Labium anterius, lat nun die hintere Lippe stärker, als die vordere, so komme es zu dem erwähnten Anliegen des Orificium externum, zum Verschlubse desselben und dadurch werde. Sterilität bedingt. Aehnliches kamme bei Seitenlage des Fundus ateri, mit der Portio vaginalis, und der Hr. Verf. schlägt deshalb eine plötzliche Lageveränderung sogleich nach beendigtem Koitus als Heilmittel gegen die Unfruchtbarkeit vor. — Herr E. will häufig mit seiner Therapie Erfolg gehabt haben; jedensalls ist die Theorie piquant genug!

Als Ursache der eintretenden Geburtswehen will Herr E. die Abnahme des Fruchtwassers ansehen und zwar begründet er seinen Ausspruch auf folgende Weise: "Der Fötus verschluckt Fruchtwasser, damit der Darmkanal zur Verdauung der späteren Nahrungsmittel tauglich gemacht werde. Von dem verschluckten

Fruchtwasser werden die flüssigen und nährenden Theile im Darmkanale aufgesogen, in den Kreislauf des Fötus gebracht, die Ausscheidung aus demselben geschieht wohl ohne Zweisel im Mutterkuchen. Es ist wohl auch nicht zweiselhast, dass am Ende der Schwangerschast der Fötus bei weitem mehr Fruchtwasser verschluckt, als in den früheren Monaten, theils weil dasselbe wässeriger, weniger nährend zu dieser Zeit ist, theils weil der Fötus so viel weiter entwickelt, der Darmkanal eine grössere Quantität zu verdauen vermag."

"In dem Verhältnisse wie die Quantität des Fruchtwassers abnimmt, muss die Gebärmutter sich nothwendigerweise verkleinern, da ein leerer Raum zwischen Eihäuten und Gebärmutterwandung nicht entstehen kann; die Gebärmutter kann sich aber nur durch Zusammenziehung, durch Wehen verkleinern. Durch die allmählige Abnahme des Fruchtwassers im letzten Monate wird die Gebärmutter immer von Neuem zur Zusammenziehung angeregt, bis dieselben eine gewisse Selbstständigkeit gewonnen, nicht mehr vorübergehen, womit die Geburt in Gang gebracht ist."

Herr E. spricht alle diese neuen verlockenden Theorieen mit einer gewissen apodiktischen Gewissheit aus; doch müssen wir befürchten, dass, wenn wir nicht bestimmt beweisende Thatsachen sehen, es wohl nur eigene Ansichten bleiben worden. Wenn wir jedoch auch nicht allen neuen Meinungen des Hrn. E. beipflichten können, so müssen wir jedenfalls den Eifer und das Streben anerkennen und wir geben uns mit ihm der Hoffnung hin, dass durch seine Arbeiten eine anderweitige Prüfung dieser Fragen angeregt werde.

H. B.

JOURNAL

Jedes Jahr ersejginen 12 Hefta
in 2 Bdn. — Gute
Originalaufsätze
th. Kinderkspikh.
werden erbeten u.
nach Einscheften T

honorist.

FÜR

Aufsätze, Abhandk, Schriften, Werke, Journale etc. für die Rodaktlon dieses Journales beliebe

KINDERKRANKHEITEN.

wan derselben od.

den Verlegern

[BAND XXXV.] ERLANGEN, SEPT. u. OKT. 1860. [HEFT 9 u. 10.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Drei Vorlesungen über die Rhachitis, gehalten im Kinderkrankenhause zu London im Januar 1860 von Dr. W. Jenner, Arzt an dem genannten Krankenhause und an dem Hospitale des Universitäts-Collegiums in London.

Erste Vorlesung.

Wenn Sie', m. HHrn., je mit verschiedenen Personen sich unterhielten, welche: irgend einen durch seine Schönheit berühnten Ort zusammen besucht haben, so werden Sie über den besonderen Rindruck verwandert sein, den jede dieser Personen über denjenigen Punktilhnen kund thut, den sie für den ersten oder hervorragendsten hält. Der Eine verweilt bei der allgemeinen Schönheit der Landschaft, ein Anderer spricht von der schönen Aussicht, ein Dritter nennt besonders die hohen Berggipsel, und der Vierte spricht um meisten von der Ueppigkeit der Thä-Nur Diejenigen stimmen in ihrer Beschreibung vollständig überein, die Alles nur mit und durch das Buch gesehen haben, welches sie dis ihren Führer mit sich hatten. Gerade so ist es mit Denen, welche eine Krankheit anschauen: Jeder erzieht wohl das Ganze, wie es sich vor ihm aufthut, aber der Eindruck der einzelnen Theile dieses Ganzen auf-jeden der Beschauer ist verschieden. Dem Einen erscheint diese Eigenthümlichkeit, dem Anderen jene als der Hauptzug der Krankheit. Nahe an 60,000 Krahler Kinder sied in diesem Hospitale seit seiner Eröffnung beb handelt worden? ein hübscher Theil: davon ist meiner Beobach? XXXV. 1860. 11

tung anheimgefallen, und ich habe mich bemüht, bei ihrer Detrachting meinen eigenen Augen zu folgen. Einige von den altgemeinen Eindrücken, die ich empfangen habe, werde ich Ihnen millheilen,, und wichtige Thatsachen, die, ich gesehen habe, werde sch. Ihnen beschreiben. Vieles von Bem, was ich Ihnen mittheilen werde, finden Sie vielleicht schon hier und da angegeben, allein da ich, wie schon erwähnt, ganz für mich selbst beobachtet habe, so werde ich auch nur aus meinen eigenen Wahrnehmungen Ihnen berichten, und ich vermeine, dass, was auf diese Weise an Vollständigkeit vesterde igeht, durch Frische der Darstellung und durch Fülle der Einzelheiten hinvichtlich der verschiedenen Punkte des Gegenslandes reichlich ersetzt werden wird. Diejenigen Züge, welche stat mich des meiaten Bindruck gemacht haben, werden dabei natürkeh am meisten bervorgehoben werden und Ihnen daher auch am hervorragendsten erscheinen. Ich habe indessen, bevor ich mich zu diesen Vorlesungen entschloss, manches ganz gute Buch gelesen, manchen Leitsaden über den Gegenstand vorgenommen. Ich muss auch bemerken, dass ich eine Zeit lang mit einem grossen Hospitale in Verbindung gewesen bin, dass ich daselbet und bei vielen anderen Gelegenheiten eine sehr grosse Zahl von kranken Kindern gesehen habe, und ich redete mir wirklich ein, ich kenne schon Alles, was man da zu/wissen brauche, --- ich konne alle die Pfade und Wege in dem:Gebiete der Kinderkrankheiten, diesem grossen Abschnitte der Pathologie, und wäre ich dazu aufgefordert worden, so hätte ich gar keinen Anstand genommen, mich als einen kundigen Führer innerhalb dieses diebietes darzustellen. Eine weitere Erfahrung aber belehrte mich, dass ich im Irrihume war und dass ich noch viel zu lernen hatte, bevor ich mich zur Anleitung Anderer anbieten durfte.

Das Erste, was mich ergriff, als ich die Kinderkrankheiten in grossem Maassalabe vor mir hatte, war die Erkenntniss meines äberaus geringen. Wissens. Ich sagei Ihnen dieses offenberzig; weil mir sehr daran gelegen ist, Ihnen meine Ueberzeugung beizubringen, dass die Krankheiten des kindliches Alternieis ganz besonderes Studium erfordern und dass bie vieler Zeit nat der Ausmerkannkeit bedürfen, unt darin zum Meisten zur werden. Dabei gebe ich jedoch gerne zu, dass diese eben genanntes

1.77

1 (

Krankheiten leichter zu erkennen und auch wohl leichter mit Brfelg zu behandeln sein düssten, als die Krankheiten Erwachsener.
Als ich nun, nachdem ich über die Krankheiten der letzteren
Vorlesungen gehalten hatte, zu dem Studium der Kinderkrankheiten kam, waren es vornämlich drei Eigenthümlichkeiten des
Kindesalters, durch welche ich besonders in Anspruch genommen
wurde, und zwar:

1) durch die relative Empfindlichkeit des Nervensystemes im Aligemeinen gegen Eindrücke, besonders aber derjenigen Theile des Niervensystemes, welche bei der Erzeugung der Restlenbewegungen und der Entwickelung der sogenannten sympathischen Störungen in's Spiel treten. In diesen Punkten scheint das Kind an dem einem Ende der Stufenleiter und der Greis an dem anderen Ende derselben zu stehen. Eine deutliche Nachweisung dieser grossen Erregbarkeit des Kindes für Restexbewegungen ergibt sieh aus folgendem Experimente:

· Man fahre über die innere Fläche der oberen zwei Drittel des Oberschenkels bei einem kleinen Khaben sanst hinüber und beobachte dabei die Bewegung des Hodens. Man wird dann bemerken, dass dieser sogleich aufwärts bis dicht an den äusseren Banchring durch die Thätigkeit des Kremasters gezogen wird, und zwar mit einer Schnelligkeit, welche Diejenigen in Verwunderung setzt, die das zum ersten Male versucht haben. Der Hodensack bleibt welk und die Hoden steigen langsam wieder Berührt man die Haut über dem linken Schambeine, so hinab. wird der lidke Kremaster in Bewegung gesetzt. Reizt man die Haut etwas höher am Bauche, so zeigt sich keine Bewegung des Hédens. Wiederholt man diesen Versuch mehrmele hinter einunder, oder bedient man sich einer sehr kräftigen Reizung, so wird die Zusammenziehung des Kremasters allmählig schwächer, bis er zuletzt gar nicht mehr zur Thätigkeit angeregt wird. 'Eine Ruhepause aber stellt die Erregbarkeit des Theiles wießer her: Attes Dieses ist leicht erklärlich. Sie erinnern Sicht; m. HHtm., dass Zweige der Ilie-, Inguinal- und Genito-Krurainerven die Haut an diesen Stellen werschen, und es gehl demnach von diesen Nerven die Reflexihätigkeit im Kremaster aus, und es lassen sielt dergleichen Reflexwirkungen in allen den Störungen oder Delwegungen nachweisen welche man als sympathische bezeichnet hat. Je nach dem Alter zeigen sich diese sympathischen Wirkungen sehr verschieden und mit höherem Alter werden sie im Allgemeinen träger und abgestumpster. Ein Greis stirbt bisweilen an einer akuten Lungenentzündung ohne wahrnehmbare Assektion des Gebirnes, ja mit nur geringer Vermehrung der Zahl der Pulsschläge und der Athmungsbewegungen und mit einer kaum irgend gesteigerten Temperatur der Haut. Das Kind dagegen darf nur irgend etwas Unverdauliches essen, und sofort vermehrt sieh die Zahl der Pulsschläge; die Athemsüge werden beschleunigt, die Haut wird heiss und es treten gar Delirien und Krämpse ein.

- 2) Durch die Häufigkeit der nach dem Tode gestundenen Strukturveränderungen nur eines einzigen Organes. Die Anatomen, welche viele Leichenöffnungen Erwachsener gemacht, und die Veränderungen, die durch Krankheitsprozesse erzeugt sind, notirt haben, wissen sehr wohl, dass selbst bei anscheinend gar nicht komplizirten akuten Krankheiten die pathologischen Veränderungen höchst selten auf ein einzelnes Organ sich beschränken, sondern dass auch andere Organe mit in's Spiel gezogen sind, und es findet sich auch in der That, je mehr der Mensch in den Jahren vorgerückt ist, desto seltener ein ganz so einfaches Krankheitsbild, wie im Kindesalter. Es beruht dieses offenbar darauf, dass nach und nach mit zunehmendem Alter mancherlei Strukturveränderungen, ja selbst Entartungen, hier und da eintreten und dann bei hinzukommender ernster Krankheit sich sehr wesentlich bemerkbar machen.
- 3) Durch das bei Kindern im Gegensatze zu Erwachsenen weit häufigere Vorkommen tief greifender. Dyskrasieen oder sofgenannter Krankheitsdiathesen, ehe sich lokale Strukfürveränderungen gebildet haben, und durch die größere Zahl von Organen, die in Folge solcher Diathesen eine krankhafte Veränderung nach dem Tode gewahren tassen. Das, was hier gesagt ist, ergibt sich deutlich, wenn wir die vier grossen Dyskrasieen oder Krankfheitsdiathesen in's Auge fassen, von denen die Kindheit heimgesucht ist, nämlich die Rhachitis, die Tuberkulosis, die Skrophstlosis und die Syphilis. Alle thun sich gleich vom Anfangeran durch Abweichungen von der Norm kund, faber diese Abweichungen sind noch nicht von der Art, dass win sie Krankheit nennen. Als Beispiel dient die grosse Zartheit der Haut; bei det

Tuberkulosis, die schwammige Beschaffenheit derselben bei der Skrophulosis, ihre fahle Fathe bei der Syphilis und die geringe Muskelkraft bei der Rhachitis. Alle diese vier Diathesen unterscheiden sieh durch besondere pathologische Tendenzen, oder, mit anderen Worten, durch die besondere Neigung zu gewissen Abweichungen und Veränderungen in bestimmten Organen und Strukturen; zum Beispiel die Rhachitis durch Erweichung der Knochen, die Tuberkulosis durch Ablagerung oder Bildung eines besonderen Stoffes, die Skrophulosis durch eine eigenthümliche Art von Augenleiden, und die Syphilis durch charakteristische Affektionen der Kutis und der Schleimhäute.

In kurzen Umrissen will ich die Hauptzüge jeder dieser vier Diathesen darstellen.

Organismus, welcher der Ablagerung oder Bildung von Tuberkeln vorhergeht und sie begleitet, und der auch bestehen kann,
ohne dass solche Tuberkeln sich schon gebildet oder abgelagert
haben. Die charakteristischen Züge dieser Diathese sind folgende:
Nervensystem sehr entwickelt; Geist und Körper aktiv; Aussehen
angegriffen; Feltsblagerung gering; Organisation im Allgemeinen
schwächlich; Haut dünn und zart; oberflächliche Venen deutlich;
Erröthen tritt rasch hervor, Augen glänzend; Pupillen gross;
Augenwimpern lang, Haar seidenartig; Angesicht oval, gut aussellend; die Enden der langen Knochen klein und deren Schaft
dünn, aber fest; die Gliedmassen gerade. Die Kinder, welche
diese Diathese an sich haben, bekommen ihre Zähne gewöhnlich
bald und leicht, gehen und sprechen sehr früh.

Besondere pathologische Tendenz: speckige Entartung der Leber und der Nieren; Ablagerung oder Bildung von Tuberkeln und deren Folgen, Entzündung der serösen Häute.

2) Die Skrophulosis und deren charakteristische Züge: Temperament phlegmatisch; Geist und Körper lethargisch; Angesicht schwerfällig; Haut dick und trübe, Körperbeschaffenheit plump und teigig aussehend; Oberlippe und Nasenflügel dick; die Nasenlöcher gross; Lymphdrüsen überall fühlbar; Bauch voll und hervorragend; die Enden der langen Knochen gross und deren Schaft dick.

Besondere pathologische Tendenz: Enlzündung der

Schleimhäute in besonderer Art; sogenannte skrophulöse Augenentzündung; Entzündung der Augenlidränder; katarrhalische Estzündung der Schleimhäute, der Nase, des Rachens, der Bronchen, des Magens und des Darmkanales; Entzündung und Vereiterung der Lymphdrüsen bei geringer Reizung; hartnäckige
Hautkrankheiten; Karies.

3) Die Rhachitis ergibt folgende Hauptzüge: Muskelkraft sehr mangelad; Geist und Körper unthätig; Figur klein; Fontanellen sich spät schliessend; Angesieht klein, aber breit; Haut trübe, oft mit weichem Daunenhaare besetzt; Zähne sehr spät hervorkommend und früh wieder ausfallend; das Gehen und das Sprechen ebenfalls spät sich einstellend.

Besondere pathologische Tenden z: Erweichung der Knochen; Austreibung der Enden der langen Knochen; Verdickung der flachen Knochen und Missgestaltungen in Folge dieser Zustände der Knochen; sogenannte Hypertrophie der weissen Substanz des Gehirnes; chronischer Wasserkops; Kollapsus der Lungen; Laryngismus stridulus; Konvulsionen; albuminoide lafiltration der Leber, der Milz, der Lymphdrüsen u. s. w.

4) Die Syphilis, deren charakteristische Züge: Fettablegerung in geringer Menge, Muskeln welk, Kutis rach und in Kontraktilität, mangelbast; Aussehen schmutzig.

Besondere pathologische Tendenz: Entzündung und Eiterung der Nasenschleimhaut; Verschwärung dieser Schleimhaut und der der Lippen, des Mundes, des Rachens und des Asters; Ausschläge besonderer Art auf der Haut; Verhärlung der Leber; Vereiterung der Thymus, der Lusgen u. s. w.

Es gibt Pathologen von bedeutendem Ruse, welche Rhachitis, Skrophulosis und Tuberkulosis sür brosse Modifikationen derselben Krankheit halten. Ich halte sie aber mit Anderen sür verschiedene Krankheiten.*). Die ganze Schwierigkeit der

Varietät von angeborener Syphilis sei. Dass dieses aber nicht der Fall ist, ergibt sich aus der Brwagung seigender Thatsachen: der Vater oder die Mutter, welche auf die von ihnen gezeugte Frucht die Syphilis vererben, hat gewöhnlich diese. Krankheit

Frage liegt darin, zu bestimmen, was zur Parstellung des Begriffes einer bestimmtes Krankheil, wesentlich nothwendig ist. zwei Krankheiten gewisse Züge mit einander gemein haben, so folgt daraus noch nicht, dass sie gleicher Natur seien, und bieten zwei Krankheiten sehr verschiedene Erscheinungen dar, so können sie doch auf demselben Grunde beruhen und aus demselben pathologischen Vorgange entspringen. In dem allgemeinen Bilde, welches die Krankheit darbietet, liegen indessen für den sachkundigen Beschauer bestimmte Anhaltsnunkte für die Unterscheidung, dass ein Zweifel nicht obwalten kann; es findet sich bei genauer Forschung eine breite Grundlage für die Scheidung. Scharlach und Masern sind verschiedene Krankheiten, weil ihre Ursache spezifisch verschieden ist. Syphilis und Tuberkulosis sind ganz gewiss nicht von gleicher Natur, weil die Syphilis ihren Ursprung einer spezifischen Ursache verdankt, die Tuberkulosis aber nicht. Rhachitis, Tuberkulosis und Skrophulosis haben, wie man sagt, ihren Grund in fehlerhafter Ernährung, und man ist deshalb geneigt, sie für Krankheiten gleichen Wesens zu halten, allein der Ausdruck "sehlerhasse Ernährung" ist ein sehr unbestimmter, lässt mannichfache Deutung zu, und man kann sagen, dass jede krankhaste Thätigkeit, welche schlechte Stoffe, den verschiedenen Geweben zuführt oder die unbrauchbaren Stoffe nicht aus ihnen entfernt und folglich zu einer schlechten Beschaffenheit derselben Anlass gibt, eine fehlerhaste Erpährung ist. Eiter ist das Resultat einer schlerhasten Ernährung; Krebs ist auch das Resultat derselben; Tuberkelbildung chenfalls, und doch kann die Eiterdiathese, die Krebsdiathese und die Tuberkeldiathese nicht für identisch gehalten werden.

Die Rhachitis, die Tuberkulosis und Skrophulosis halte ich,

vor der Heirath sich zugezogen, und es zeigt sich dann die Krankheit am stärksten bei den zuerst gezeugten Kindern, wogegen in der Regel die Rhachitis gewöhnlich die jüngsten Kinder einer Familie befällt. Sehr oft kommt es, dass das erstgeborene Kind ein gesundes und kräftiges, das später geborene aber ein rimchitisches ist. Bei der vererbten Syphilis ist, wie gesagt, das Verhältniss umgekehrt.

wie gesagt, für ganz verschiedene Krankheiten, genau in dem Sinne, wie Tuberkulosis und Krebs verschieden sind, und zwar aus folgenden Gründen:

- 1) weil die allgemeine Bedingung in jeder dieser beiden Krankheiten, und
- 2) weil die pathologische Tendenz bei Denen, wo die Krankheit sich weiter entwickelt, durchaus verschieden ist; ferner
- 3) weil wir höchst seiten die pathologische Tendenz der einen Krankheit bei Denen zum Vorscheine kommen sehen, die an der anderen leiden; das soll heissen: die Rhachitis ist absolut ungünstig für Tuberkelbildung, und Tuberkelbildung eben so für skrophulöse Augenentzündung*):
- 4) weil wir bei der unzweiselhasten Erblichkeit der Tuberkulose nicht sinden, dass die Kinder phthisischer Eltern nicht besonders zur Rhachitis oder Skrophulosis geneigt sind;
- 5) weil, wenn wir auch oft Rhachitis, Tuberkulosis oder Skrophulosis bei den Mitgliedern einer und derselben Familie vorkommen sehen, doch höchst sellen mehr als eine dieser drei Krankheiten bei denselben Subjekten sich zeigt;
- 6) weil Rhachitis nicht in derselben Weise erblich ist, wie Tuberkulosis, und endlich
- der dieser Diathesen verschieden ist.

Unter den Kindern der armen Bevötkerung Londons ist von den drei hier genannten Diathesen die Rhachitis die am meisten verbreitete. Keinesweges aber beschränkt sie sich auf die Armen von London oder auch nur auf die grosser Städte. Ich habe die Krankheit sehr oft bei Kindern Wohlhabender und selbst

^{*)} Hr. Jenner gibt eine etwas nähere Erklärung dieses Satzes in einer Note. Er will, sagt er, in einer besonderen Abhandlung hierüber einen Nachweis führen; einstweilen hält er sich aus den von ihm gesammelten Thatsachen zu dem Schlusse berechtigt, dass, während mehr als 40 pCt. tuberkulöser Kinder von schwindstehtigen Eltern geboren sind, nur etwa 9 pCt. rhachitischer Kinder von schwindsüchtigen Eltern herkommen; indessen schliesst Rhachitis nicht absolut die Tuberkelbildung aus, auch rhachitische Kinder können tuberkulös sein, gerade wie das bei syphilitischen Kindern der Fall sein kann.

Behrend.

des überaus häufigen Vorkommens der Rhachitis und der grossen Zahl Derer, welche an dieser Krankheit leiden und jährlich an den Wirkungen derselben sterben, ferner die bemerkenswerthen anatomischen Charaktere dieses Leidens, dessen Beschränkung auf das Kindesalter und dessen bleibende Wirkungen, endlich der sehr kleine Raum, welcher ihr in den besten Werken über Kinderkrankheiten eingeräumt wird und die sich widersprechenden Angaben sehr hervorragender Autoritäten über die Pathologie der Rhachitis sind die Umstände, welche mich veranlasst haben, alle in unserem Hospitale vorgekommenen Fälle mit möglichster Sorgfalt zu studiren.

In dieser Vorlesung, so wie in der nächstfolgenden werde ich alles Dasjenige genau erörtern, was mir nach meiner langen und genauen Beobachtung als das Hervorragendste, Bedeutendste und Bemerkenswertheste erschienen ist.

Die Rhachitis ist eine allgemeine oder dyskrasische Krankheit, welche nach längerem oder kürzerem Bestehen durch gewisse Strukturveränderungen der Knochen sich kund thut; ich sage: nach längerem oder kürzerem Bestehen, weil in einigen Fällen das allgemeine Kranksein den lokalen Veränderungen vorausgeht, so dass, bevor sie eingetreten sind, ihr Erscheinen vorausgesagt werden kann. In einigen Büchern wird die Rhachitis zu den Krankheiten der Knochen hinzugezählt. ein Irrthum; die Rhachitis ist ebensowenig eine Krankheit der Knochen, als das typhöse Fleber eine Krankheit des Darmes ist. Rhachilis führt zu Erkrankungen der Knochen, gerade wie das typhöse Fieber zu Etkrankungen der Peyer'schen Drüsen; ein allgemeines Kranksein geht in dem einen Falle der Erkrankung der Knochen voraus und begleitet sie, gerade wie in dem anderen Falle bei der Erkrankung des Darmes dieses stattfindet. Die Veränderung in den Knochen ist nur der anatomische Ausdruck 'der Rhachitis. Die konstantesten und auffallendsten anatomischen Veränderungen in der Rhachitis sind:

1) Vergrösserung der Enden der langen Knochen oder derjenigen Theile, wo Knorpel und Knochen im Kontakte sind, d. h. wo der Knorpel in Verknöcherung überzugehen bereit ist und wo die Verknöcherung im Knorpel vorschreitet;

- 2) Keweichung aller Knochen;
- 3) Verdickung der flachen Knochen, z. B. der Knochen des Schädels, der Schulterblätter u. s. w.;
- 4) Verunstaltungen als Folge der auf die erweichten Knochen wirkenden mechanischen Ursachen, z. B. Verunstaltung des Brust-kastens, des Beckens, der Wirbelsäule, der langen Knochen durch Muskelaktion, Körperlast u. s. w.;
- 5) Zurückbleiben des Wachsthums, nicht nur der Knochen, sondern auch aller der Theile, die mit den Knochen anatomisch und physiologisch in Beziehung stehen, z. B. der Muskeln, der Gefässe, der Nerven und der Zähne;
- 6) gewisse Veränderungen im Herzbeutel, in den Lungen und in der Kapsel der Milz als direkte Folge der Verunstaltung des Thorax;
- 7) weniger konstante, aber äusserst wichtige Veränderungen in der Ernährung des Gehirnes, der Milz, der Leber, der Lymphdrüsen und der Muskeln und bisweilen auch der übrigen Organe.

Die eben genannten anatomischen Veränderungen der Kwochen und die daraus hervorgehenden Verunstaltungen will ich nun einer näheren Betrachtung unterwerfen.

Betrachten wir ein an Rhachitis leidendes Kind, so werden wir von der grossen oder knolligen Form der Handwurzel betroffen. Es ist behauptet worden, dass diese Vergrösserung nur scheinbar, nicht wirklich sei. — dass die Handwurzel nur darum so gross erscheine, weil die Arme abgemagert seien. Das ist aber nicht richtig; ich habe den Umfang der Handwurzel rhachitischer und nicht rhachitischer Kinder gemassen und gefunden, dass sowohl im Verhältnisse zu dem Alter oder der Köperhöhe des Kindes, als auch zu der Länge des Vorderarmes der Umfang der Handwurzel bei den rhachitischen grösser war, als bei des nicht-rhachitischen. Gant von Kurzem nahm ich diese Masse bei drei Kindern vor, von denen zwei sich jetzt noch im Hospitale befinden, und erlangte felgende Resultate:

÷1 ,	•	•	L änge . des .	Umfang der
Krankheit'	Alter	Körperhöhe	Vorderarmes	Handwurzel
Rhachitis	4 J. 0 Monat	30 Zoll	41/2 Zoll	43/8 Zoll
Rhachitis	3 ,, 2 ,,	30 "	"4 ¹ / ₂ ,,	41/2 "
Tuberkulosis	3 ,, 0 ,,	35 "	5 ,, ·	3 ³ / ₈ ,,

Wir finden ähnliche Vergrösserungen der vorderen Enden der Rippen, der Knöchel, des Olekrapens, kurz aller Baden der langen Knochen. Einige Pathologen haben behauptet, dass die Enden derjenigen Knochen, welche am wegigsten von weichen Theilen bedeckt sind, am meisten ergriffen seien. Meine Erfahrung hat das nicht bestätigt. Der Kopf des Oberschenkelbeines und des Humerus leiden eben so sehr, als die mehr blosliegenden Enden der anderen langen Knochen.

Was nuni die inaere anatomische Struktur der vergrösserten Roden der Knochen betrifft, so sieht man eine sehr bedeutende Bildung desjenigen Gewebes, welches zur Anlage der Ossiskation bestimmt ist, ohne dass diese wirklich zu Stande kommt; mit einem Worte, die verdickten Kaochenenden zeigen ein Zurückbleiben oder eine unvollständige Entwickelung des Verknöchsrungsprozesses (Rokitansky, Lehrbuch der pathol. Anatomie, Bd. 11 S. 135, 3. Ausg.). Bei dem gesunden Kinde haben die Enden der langen Knochen ja auch einen grösseren Umfang als die Schafte-derselben, bis der Verknöcherungsprozess vollendet ist, wo dann ein anderes Verhältniss zwischen beiden (dem Knochenende und dem Schafte) eintritt. Bei rhachitischen Kindern findet sich nur eine Steigerung des Zustandes, welcher beim gesunden Kinde die ersten Stadien der Ossifikation darstellt (die Verkalkung des Knorpels); dieser Prozess ist kein anderer geworden, er sieht nur still. Das schwammige Gewebe des Kopfes des Knochens oder der Epiphysen zeigt eine grosse Entwickelung, und ebenso ist die Knorpelschicht, in welcher die erste Ablagerung von Knochenerde (die blose Verkalkung) stattfindet, sehr bedeutend entwickelt. Die Knorpelschicht, in der die Zellen in Linienreihen, statt in Bogenform, gruppirt sind, ist 1/4 bis 1/2 Zoll breit. Die körnige Kalkablagerung an der Grenze der Ossifikation fehlt und die Knorpelzellen verkalken vor der Matrix;

die Folge davon ist, dass die Knorpelzellen in Lakunen und unvollkommenen Kanälchen umgewandelt zu sein scheinen *).

Mit Leichtigkeit kann man alle Stadien in der Ablagerung der Kalkerde an der inneren Seite der Zellen und zwar von der Bildung des grossen Ringes bis zu der Dicke, dass eine ganz vollkommene Lakune sich darin gebildet hat, verfolgen (s. Kölliker, Handb.). Mir scheint nach meinen Untersuchungen die Verkalkung der Knorpelzellen in dem wachsenden Knorpel bei der Rhachitis identisch zu sein mit der Verkalkung derselben Theile beim Enchondrom. Es ist ein pathologischer Prozess, so zu sagen eine Versteinerung, eine Art Petrefaktenbildung; es ist kein Normalprozess. Das schwammige Gewebe erscheint weit schwammiger als gewöhnlich, und aus den Interstitien der Maschen quillt dunkelrother Brei beim Drucke heraus. Diese Pulpa besteht aus farblosen Zellen, die gewöhnlich nur einen, dann und wann aber zwei Kerne enthalten, gelegentlich mehrere Blutkügelchen und in einigen Fällen eine grosse Menge flüssigen Fettes. Wenn, wie Sharpey, Somes und Morgan angenommen haben, diese Zellen in der Vollendung des Verknöcherungsprozesses eine wichtige Rolle spielen, - und aus meinen eigenen Beobachtungen bin ich auch zu dieser Ansicht geneigt, - so sehen wir in deren Häufigkeit in den rhachitischen Knochen nur einen Beweis, dass in diesen Knochen eine übermässige Vorbereitung für den Ossifikationsprozess vorhanden ist und dass dieser Prozess nur nicht ausgeführt wird. Das Periost ist über dem Kopse des Kaochens eben so verdickt, wie über diesem selbst, und es erreicht den höchsten Grad seiner Verdickung gerade an der Stelle, wo der Knochen mit dem Knorpel zusammentrifft.

Das Periost des ganzen Knochens ist oft gefässreicher und dicker als gewöhnlich, aber bei den vielen Leichenuntersuchungen von Kindern im höchsten Grade der Rhachitis habe ich unter dieser Membran die blutige Flüssigkeit gesehen, welche Guérin

^{*)} Viel deutlicher finden unsere Leser alles Dieses bei Heinrich Müller in Würzburg: "Ueber die Entwickelung der Knochensubstanz, nebst Bemerkungen über den Bau rhachitischer Knochen.

[·] Lelpzig 1858. 8,4 444

Interstitien der Textur der langen Knochen en; en besteht aus Elementen, die anscheinend mit denen identisch sind, welche aus der schwammigen Textur des Kopfes der Knochen ausgedrückt werden können. Ich habe jedoch in diesem Brei niemals eine solche Menge von freiem flüssigem Fette gesehen, wie ich in dem Kopfe der Knochen nahe der Linie der fortschreitenden Ossifikation gefunden habe.

- 2) Die Erweichung der Knochen ist bisweilen so gross, dass sie, anstatt die unnachgiebigsten Theile zu sein, durch ganz unbedeutende Krasteinwirkung gebogen, und dass die, welche der Norm nach die dicksten sind, mittelst eines Messers mit Leichtigkeit durchschnitten werden können. Diese Erweichung ist hauptsächlich die Folge der Verminderung ihrer Kalksalze. Es scheint jedoch aus den Versuchen von Lehmann und Marchand hervorzugehen, dass in einigen Fällen wenigstens die thierische Materie der rhachitischen Knochen von der der gesunden sich unterscheidet; denn in einigen dieser Versuche ergaben die Knochen beim Durchkochen keine Gallerte. Es ergibt sich aus der Zusammenstellung der Analysen verschiedener Beobachter, dass die Knochen gesunder Kinder ungefähr 37 Theile organischer und 63 Theile unorganischer Materie enthalten, während die Knochen rhachitischer Kinder ungefähr 79 Theile organischer und 21 Theile unorganischer Materie liefern.
- 3) Die Verdickung der flachen Knochen ist die Folge der Verdickung und der gesteigerten Vaskularität des Periostes, so wie ferner der grossen Häufigkeit der kernhaltigen Zellen, welche mit dem Blute aus der Pulpa alle Zwischenräume des Knochens ausfüllen. Diese Verdickung ist gewöhnlich innerhalb oder an dem wachsenden Rande des Knochens am grössten, so z. B. beim Schädelknochen an oder in der Nähe der Nähte und am geringsten an den Mittelpunkten der Ossifikation.
- 4) Die Verunstaltungen, welche durch Druck auf die erweichten Knochen entstehen, zeigen sich sehr verschieden. Die Wirbelsäule wird gebogen; die obere Krümmung nach vorne wird grösser, das Angesicht wird dadurch nach oben und der Kopf rückwärts gewendet. Diese Kurveiter

tritt nur dann sehr dentlich hervor, wenn die Muskelschwäche, von der ich später noch sprechen werde, sehr bedeutend ist. Die erweichten Wirbel und die geschwächten Muskeln können den Kopf nicht länger unterstätzen und er fällt vorwärts oder rückwärts, je nach Umständen. Das Rückwärtsfalten des Kopfes wird dadurch begünstigt, dass das Kind bestrebt ist, die Gegenstände um sich herum zu sehen, gerade als wie bei der Lähmung des dritten Nerven das Kind mit fückwärts gebogenem Kopfe sitzt oder geht, um unter den herabgefallenen Augenlidern doch noch etwas sehen zu können. Dann bildet sich auch, namentlich wenn das Kind noch nicht gehen kann, eine Kurvatur der Wirbelsäule nach hinten, beginnend am ersten Rückenwirbel und sich erstreckend bis zum letzten Lendenwirbel. Kann das Kind aber schon gehen, so ist diese Kurvatur nach hinten auf die Dorsalgegend beschränkt und es solgt sodann eine Ausgleichungskurvatur in der Lumbargegend der Wirbelsäule nach vorne. Die ebengenannte Kurvatur der Wirbelsäule nach hinten ist bei dem noch auf dem Arme getragenen Kinde bisweilen so gross, dass sie leicht für eine Angularkurvatur (Potl'sches Uebel) gehalten werden kann und auch wirklich dafür gehalten worden ist. Die Unterscheidungsmerkmale sind aber folgende: Wird das Kind am oberen Theile seines Rumpfes gehalten, so beseitigt die Schwere des unteren Theiles des Rumpfes und der Beine gewöhnlich die Kurvatur, und diese Ausgleichung wird noch stärker, wenn an den Beinen des Kindes gezogen wird, während es oben am Rumpfe gehalten wird, namentlich wenn zugleich auf die Konvexität der Kurvatur gedrückt wird.

Die Kurvatur des Dorsal- und Lumbartheiles der Wirbelsäule bei rhachitischen Kindern ist die Folge der Muskelschwäche und der Erweichung der Wirbelkörper; die Richtung der Kurvatur wird vestimmt durch die Last des Kopfes u. s. w. Sie ist bloss eine Steigerung der schon vorhandenen Krümmung eines drei bis vier Monate allen Kindes, welches ununterstützt auf dem Arme der Wärterin sitzt. Seitliche Krümmungen sind bei kleinen Kindern lange nicht so häufig, als Krümmungen nach vorne und binten. Ihre Richtung wird durch die zufällige Haltung oder Position des Kindes hestiment; so z. B. wird, wenn das Kind forte während auf dem linken Arme der Wärterin getragen wird, die

Neigung zu seitlicher Krümmung begünstigt, und zwar zu einer Krümmung mit Konvexität nach links.

Diese Kurvatur wird, ehe das Kind geht, durch die Schwere der Beine erzeugt. Wenn das Kind auf dem Schoosse der Mutter oder auf einem Stuhle sitzt und die Beine herabhängen, so gibt der noch biegsame Knochen des Oberschenkels nach und krümmt sich. Kann das Kind aber schon gehen, so ist es besonders die Last des Rumples, welche eine Krümmung der Tibien verantasst, wobei die Richtung dieser Krümmung davon abhängig ist, auf welchen Punkt des Knochens der Druck der Last besonders wirkt.

Die Krümmung der Ulna und des Radius hat man der Muskelthätigkeit zugeschrieben, z. B. dem Umstande, dass das Kind
den Arm um den Hals der Mutter legt oder damit die Brust derselben umfasst u. s. w., allein diese Ursachen können nicht als
genügend angesehen werden, vielmehr scheint die Kurvatur der
Vorderarmknochen dadurch erzeugt zu werden, dass das Kind
nicht Krast genug hat, in aufrechter Stellung sich zu halten und
daher einen Theil seiner Körperlast auf die Arme wirst. Das Kind
nämlich stützt sich mit seinen Händen auf den Stuhl, auf den
Bettrand, auf den Fussboden, und wirst einen grossen Theil der
Schwere seines Rumpses auf die Knochen der Arme, und die Folge
davon ist, dass die Knochen des Vorderarmes nicht nur nach
aussen gekrümmt, sondern auch verdreht werden.

Der Humerus wird bisweilen in einen Winkel gebogen und zwar gerade da, wo der Deltoidmuskel sich ansetzt. Diese Kurvatur wird durch die Last des Armes erzeugt, wenn dieses Glied durch den Deltoidmuskel aufgehoben wird, und sie wird vermehrt durch dieselbe Ursache, welche eine Kurvatur der Vorderarmkröchen erzeugt.

Die Schlüsselbeine zeigen oft eine bedeutende Angularkrümmung. Die Hauptbeugung ist immer an derselben Stelle, und zwar aussen von dem Punkte, wo der Sternocleidomastoidmuskel und die Brustmuskeln sich ansetzen. Ein anderer Punkt für die Krümmung ist etwa 1/2 Zoll von dem Schulterblattende dieses Kröchens entfernt. Am ersteren Punkte richtet sich die Kurvatur nach vorne und auch etwas nach oben, im zweiten Punkte nach hinten. Die Ursache dieser Krümmungen ist theils die Last des

Armes auf das Schulterblattende des Schlüsselbeines, indem bei herabhängendem Arme das Sternalende durch die schon erwähnten Muskeln und durch die Bänder gestützt wird, theils aber und besonders das Ziehen und Aufheben des Kindes am Arme, um damit dasselbe zu halten und zu stützen, und endlich auch das Bestreben des Kindes selbst, sich beim Aufrichten oder Kriechen auf die Arme zu lehnen.

Diejenige Deformität aber, welche den Arzt am meisten interessirt, ist die der Brust. Die Rückseite des Brustkastens ist abgeflacht. Die Rippen sind da, wo ihr hinterer und ihr seitlicher Theil zusammentrifft, in einen Winkel gebogen, und hier ist der Durchmesser des Brustkastens zwischen den beiden Seiten am grössten. Von da gehen die Rippen nach vorne und nach innen zu dem Punkte, wo sie mit ihrem Knorpel sich verbinden, und hier ist der Durchmesser des Brustkastens zwischen den beiden Seiten am kleinsten. Von da an krümmen sich die Knorpel der Rippen wieder nach Aussen, bis sie das Brusthein treffen. Dieses letztere steht sehr nach vorne binaus und der Durchmesser des Brustkastens von vorne nach hinten ist auffallend gross. Die Foige der Richtung der Rippen nach innen und ihrer Knorpel nach aussen ist eine Art Furche an beiden Seiten des Brustkastens, die von oben nach unten geht und zwar von der 1. bis zur 9. oder 10. Rippe. Der tiefste Theil dieser Furche trifft da, wo die Rippen mit ihren Knorpeln sich verbinden. Gewähnlich geht die Furche au der linken Seite tieser hinab, als an der rechten, aber rechterseits ist sie an der 5. oder 6. Rippe tiefer als linkerseits. Das Herz und die Leber unterstützen pämlich in einem gewissen Grade die sie bedeckenden Rippen. Die Stelle, wo der Brustkasten sich am meisten verengert, entspricht der 5. 6. und 7. Rippe. Etwas unterhalb der Brustwarzen dehnt sich der Thorax beträchtlich aus, indem die Brustwände durch die Leber, den Magen und die Milz nach aussen getrieben werden. Betrachten wir die Brustwände von der inneren Seite aus, so ist der Anblick höchst merkwürdig; nämlich da, wo die Rippen mit ihren Knorpeja zusammentreffen, sieht man weit grössere Her-Horragungau, als die Verliefung au der Aussenseite vermulhen lässt, und die 11. und 12. Rippe, die nicht nach innen gebogen sind, haben dieselbe Verdickung, an der Innenseite als an der Aussenseite

atmosphätiseka: Amek, i unterstütat durah: die Elipsijtiji, der ihipsperi Who wind der Druck: der Atmasphäre thier wirksam? Nehmen, wir and dieu äusseren Brustwände, bestehen laus Risen oder jeus ist gend colnom and aron nicht nach giobigan; Materiale. Æs ஃந்தை சுவத das : Zwerchfell : pur; so weit hinehaleigen ; ; ; als die; , huff : dutch : die Mändung. den Kehlkopfes einzudringen "und "die kelastizität der Langen su diberwinden vermeg. Die Repetwänden eind jedessen in ihrami Normalzustanda. nichti durchaus, unnachgiebig, jaonderm im Gegentheile, sind sie, elastisch und um findet daher zwischen ihrer Stärke, der Kraft des Zwerchfelles und der Schnelligkeit seiner Kontroktion, so wie den Gröste der Kehlkopismundung wad der Mastizität der Lungen; ein gegenseitiges Verbältniss Statt. Words die Brustwände gesand und stie Kehlkopsemündung von normaler. Gresse ist, so night sich das Zwerchfell, z. B. bei starkem. Schluchzen des Kindes, mit ungewährlichen Schrelligkeit mad-Kraft zuszegmen und die hiegsamsten: Theile, der Brustwände, sinken bei der Einsthmung stack ein. Ist die Mündung des Kehlkupfan: werengeri: und das Zwerchfell zicht, nich nur mit normaler Schnelligkeitt und ikraft zusamman, so folgt aucht ein. Nachgeben des weicheren Thaile den Brustwand bei jeder Einathmung. Eben. so ist as der Fall, wenn blie Kahlkopfamundung normal bleibt und.::bei erweichten Brushwänden das Zwerchsell so energische wirkt, wie in einem gesunden Kinde, und dieser Zumand, ist est wolchen die Rhachitis erzeugt: Post will be a comabo Beim zhachitischen Kinde nämlich ist die Kehlkopfamundung, natual, das Zwerchsellasteiglahei, jedem. Kinpumpen der Lust. in den Brustkasten, oder, mit anderen Morten; bei jester Kinsthmung genügend himb, aber die Rippen, welche die Spannung der Baustwände erhalten sollen, sind erweichte namentlich da, wo dia : Ossifikation unvollkommen ist; dieser-jerweichte Theit, pinkt. ein, bei krästiger Einathmung: und heht sich nicht, wieder hervor, und sp bildet sich die Kurche, von der gesprochen worden ist, Genau in demselben Verhältnisse, wig die Enden der Rippen, nach innen gezogen werden, wird das Brustband vorwärts getrieben und es bildet sich die s. g. Hühn erbrust, von der es leider nur zu viele Beispiele gibt. Rukitanskyuhat erwähnt, dage, diese Verunstaltung den Thorax die Folge eines Mangela am 12 XXXV. 1860.

Krast der Inspirationsmuskeln sei. Ich habe bei den wiederhotten Leiehenöffnungen von Kindern mit sehr bedeutender Desermität dieser Art nicht gesunden, dass zwischen den Ansatzpunkten der Inspirationsmuskeln an der Aussenseite der Brustwände und den eingesunkenen Stellen der Rippen irgend ein entsprechendes Verhältniss stattfindet. Eine Schwächung der Inspirationsmuskeln würde einen allgemeinen Mangel an Expansion der Lungen zur Folge haben und der Thorax würde die Form bekommen, die er bei Atrophie im Greisenalter erlangt, — d. h. er würde lang und schmal oder in seinem Durchmesser von vorne nach hinten sewohl, als zwischen seinen beiden Seiten verengert werden.

Es ist auch behauptet worden, dass das Zwerchsell durch seine direkte Thätigkeit das cirkulare Rinsinken der Brustwand verschulde, indem es bei jeder Kontraktion die nachgiebigen Theile anziche, allein die Praparate und Abgüsse, welche ich besitze, zeigen, dass die Linie der kreisförmigen Einsenkung den Ansetzpunkten des Zwerchselles nicht entspricht. Dagegen entspricht sie vollkommen dem oberen Rande der Leber, der Milz und des Magens, und wird ebenfalls, wie die Lungenfurche, durch atmosphärischen Druck erzeugt, indem die unterhalb der im Kreise gehenden Furche liegenden Theile der Brustwand von den genannten Organen gestützt werden und also nicht auch einsinken können. Es zeigt sich dieses auch in der scheinbaren Auftreibung der Präkordialgegend bei vollständig ausgebildeter sogenannter Hühnerbrust. Der Theil der Brustwand, welcher über dem Herzen liegt, sinkt nicht so tief ein, als der entsprechende Theil an der anderen Seite, and die Folge davon ist eine scheinbar etwas grössere fülle links als rechts, so dass man beim ersten Anblicke fast eine krankhafte Auftreibung daseibst vermuthet.

Indem ich der Muskelthätigkeit alle direkte Einwirkung auf die Hervorrufung der Krömmungen in den langen Knoehen Rhachtlischer abspreche, stehe ich, so viel ich weiss, mit meiner Ausicht allein; ich weiss keine Autorität, die ich zur Unterstützung meiner Ansicht anführen kann.

Zweite, Vorlesung.

Dass nicht die Muskelshätigkeit, sondern det almosphärische Druck die unmittelbare Ursache der Missgestalt des Thorax rhu-

chitischer, Kinder ist, ergibt sich, wie ich glaube, auch aus folgendem Myperimente: man verübe auf den Bauch eines Kindes, welches einen rhachitischen Thorax hat, einen Druck, der so witkt, dags er das Hinabsteigen des Zwerchselles während der Einsthmung aufhält oder verzögert; man wird dann finden, dass, wenn auch das Kind tief einsthmet, des Einsinken der Brustwände lange nicht so tief ist. Entlernt man aber den Druck und gestattet dem Zwerchfelle wieder, tief und rasch hinabzusteigen, so wird man erkennen, dass das Kinsinken der Brustwände bei jæder Inspitation, nicht nur grässer und stärker ist, als es bei gehindertem Hiesbsteigen des Zwerchfelles war, sondern auch als bei der gewähnlichen Normalinspiration. In dem Falle, wo irgend eine Ursache das freie Einströmen der Lust in die Lungen verhindert, z. B. bei einer Verengerung der Glottis, wird das Binsinken der Brustwände bei jeder Inspiration im hohen Grade genteigert. Es werden hierhei die an die Rippen sich ansetzenden Rinathmungsmuskeln sehr stark in's Spiel gezogen; sie wirken mit aller ihrer Krast und dennoch wird die Lungensurche tiefer als da, we die Glottis nicht verengert ist, und die Einathmungemuskeln nur normal wirken.

Welche Bolle spielt die Elastizität der Lungen bei der Ersengung der hier besprochenen Missgestalt des Thorax? Bei der gewöhnlichen Athmung muss die Elastizität der Lungen erst überwunden werden, ehe die Luft in sie eindringen kann. Beim rhachitischen Kinde ist die Elastizität nicht anders, als bei dem ge- sunden und sie verhält sich nur passiv, d. h. sie wirkt nur durch den nermalen Widerstand, welchen sie dem Eintritte der Luft und folglich auch dem zu raschen Hinabsteigen des Zwerchfelles entgegensetzt. Eine seitliche Krümmung der Wirbelsäule muss die Form der hinteren Wand des Thorax beträchtlich modifiziren, iedem sie die Seite, nach welcher die Konvexität der Krümmung hingerichtet ist, stark hervortreten lässt, aber auf die besondere Desermität, von der hier die Rede ist, hat sie doch wenig Einwirkung.

Ba ist von Interesse, die Form des Thorax bei hohem Grade von Rhachitis mit der eines nicht-rhachitischen Kindes zu vergleichen, bei dem das freis Einströmen der Lust in die Lungen eine längere Zeit hindurch, z. B. durch aufgequoliene Bronchialdrüsen,

die die Luströhre oder die grösseren Bronchialäute zusammenpressen, oder durch chronische Laryngitis, oder durch chronischen Krampf oder Paralyse des Kehlkopfes u. s. w. ein Hinderniss erleidet. In unserem Hospitale bestädet sich jetzt ein Made, der, wie ich glaube; an einem von Tuberkulose der Bronchisterüsen abhängigen und lange Zeit bestehenden Kehlkopfskrampfe leidet. Vergleichen wir diesen Knaben mit einem underen, der rhachttisch ist. Bei dem rhachitischen Klude sind die Rippen weicher als thre Knorpel; beim gesunden: Kinde und:: noch wellt mehr bei dem tuberkulösen sind die Knorpel weicher als die Rippen. Die Folge davon ist, dase, wenn dem Binstromen der Luft in die Lungen beim gesunden weder tuberkulösen Kinde ein Hinderniss von lähgerer Dauer entgegensteht, der Thorax mit der Zeit eine schr ovale Form erlängt, indem der Durchmesser desselben von vorne nach hinten kleiner, der Durchmesser wwischen den beiden Seiten aber grösser wird. Ist das Minderniss sehr! beträcktlich, und sind die Rippenkvorpet welcher als gewöhnlich, so wird das Brustbein durch den almosphärischen Druck rückwärts getrieben, und es kanh dieses so weit gehen, dass es miedriger steht, als die Verbindungspunkte der Knorpel mit den Rippen. Be ist hierbei zu bemerken, dass in der Mehrzahl der Fälle, wo diese eben beschriebene Missgestalt des Thorax sich bemerktich daght, sie für angeboten gehalten wird, obwohl sie eigentlich erst nach der Geburt in früherer Kindheit entstanden ist, und was mich betrifft; so muss ich geradeku das Vorkonmen einer angeborenen Defor-12112 6 milat der Art bezweifeln.

Der rhachitische Thorax ist eben so konstant in seiner Form, wie das rhachitische Becken. Man hat angegeben, dass das Becken, das bei Knochenerweichung dreieckig ist; bei Rhachitischer Chitis aber oval sei; in der That aber ist das Becken rhachitischer Kinder weit häufiger dreieckig als oval, seine Form gestaket sich verschieden je nach der stiehtung, in welcher es durch die Wirbelsäule und die auf ihr ruhenden Theile einerseits und den Oberschenkelköpfen andererseits komprimirt wird, und diese Richtung der Kompression muss verschieden sein, je nachdem das Kind den grössten Theil seiner Zelt in einer liegenden Stellung oder in einer sitzenden zubringt, oder auf allen Vieren kerumkriecht, oder gehi; oder sich anlehilt, oder geltigen wird. Dann aber hat auf die Form

des Alter sinen igrossen Kinfluss, in welchem die Kompression auf die erweichten Wände, des Beckens zu wirken beginnt und ie nachdem die Ossifikation beneits mehr oder minder vorgerückt war, da die Knorpel im Becken des rhachitischen Kindes, gerade wie beim Thoraxi weniger nachgiebig sind, als die Knochen selbst.

Was dann Kopf der rhachitischen Kinder betrifft, so charakterisist er sich

- 1.) durch des ungewähnlich lange Offenbleiben der vorderen Entanelle in beim ugenunden Kinde schlieset sie sieh wollständig von Endanden zweiten Jahres, beim rhachitischen ist sie zu dieser Zeit gewähnlich noch weit offen:
- 2) 2) ...durch Verdickung der Knophen; sie macht sich fühlbar dicht aus. Rande der Nähle, die deshalb als tiefe Furchen erscheinen;

In Foige des mangelhaften Wachsthumes der Knochen des Gesichtes und der Sutyren scheint die Stirne, wie Shaw in seinen trefflighen, Aufsätzen: über Rhachities erwähnt hat, stärker hervorzurgen, ::ale, das wirklich der Fall ist; Guérin glaubte, dass dia. rhachitischen Deformitäten, von unten "nach oben hin, eich entwickeln, dass die unteren Gliedmassen immer früher davon heimgesucht werden igt, der Rumpf. Das ist aber nicht der Fall: Wird sin Kind you Rhachitis ergriffen, che es geht, so warden die Rippen, die Schlüsselbeine und die oberen Glied, massen; gewiss zuerst durch die Krankheit verunstaltet, während. die Tibien wenn das Kind nicht so sitzt. dass es dieselben zusammendrückt oder auf, sie presst, der Deformität noch entgehen. Estisti wohl zu boachten, dass, wenn ein sehr schweres Kind etwas zu fühe auf seine Beine gestellt wird, die Tibien eine geringe Beirgung oder elwas mehr Krümmung erleiden können. als, gestöhnlich, wenn auch Rhachitis gar nicht mit im Spiele iste Sodkann es zuch kommen, dass bei einem im hoben Grade rhachitischen Kinde die Rippen so erweicht und eingehogen sind,

um das Leben zu gesährden; dass serner die Schlüsselbeine ganz winkelig sich gestaltet haben und die Handwurzeln bis zu bedeutender Hervorragung anschwellen, während doch die Tibien so gerade bleiben, wie bei gesunden Kindern.

Die Austreibung der Enden der langen Knochen und die Brweichung der Knochen schreitet nicht in gleicher Weise vot; die Erweichung zeigt sich sehr ost ganz ausser Verhältniss zu der Austreibung, ebenso wie diese ost ausser Verhältniss zu jener ist.

Nicht seiten findet sich, dass die Desormität der Brust sie der Zeit sich vermindert, wo die Beine sich zu krümmen aufangen. Ich schreibe das dem Umstande zu; dass die Krankheit selbst sehr abgenommen, die Muskelkrast aber zugenommen hat, so dass das Kind zu gehen ansängt, ehe die Schafte der Knochen stark genug sind, um die Last des Körpers zu tragen.

Die Rhachitis ist eine allgemeine Krankheit und die Knochen werden alle, als wären sie ein Organ, ergrissen, gerade wie das ganze Arteriensystem bei der Entartung im Greisenaker. Die Folge davon ist, dass nicht ein einziger Knochen ergrissen wird, ohne Mitleidenschaft aller übrigen, möge die Krankheit sich vorzugsweise in Austreibung der Knochenenden, oder in Brweichung derselben, oder in beiden zugleich sich kund thun.

Ich habe hiermit die Desormitäten beschrieben, wetche in der hestigsten Form der Rhachitis sich bilden, und zwar einer Form, die in den ärmeren Klassen sehr häufig ist und auch in den wohlhabenderen Klassen nicht so selten sich zeigt, wie man angenommen hat. Es zeigen sich indessen afte Grade der Erweichung, von derjenigen an, in welcher die Rippen auf einem ungewöhnlichen Drucke, z. B. bei Bronchitis, nachgeben, und dehn nur eine Abflachung der vorderen und seitlichen Brustwände derstellen, bis zu demjenigen Grade von Erweichung, wo die Rippen bei jeder Inspiration nachgeben und sich einbiegen, wie wit schon gezeigt haben. So wie wir alle Grade von Erweichung sehen, so sehen wir auch alle Grade von Auftreibung der Enden der Rippen und der langen Knochen, und zwar von derjenigen an, die man kaum als eine Austreibung abnormer Art halten möchte, bis zu der, durch welche die Hervorragung auf der vorderen Wand des Thorax und an der Handwuffel schönsbeim etand the second second sten Anblicke auffällig wird.

Zurünkbleibendes Wachsthum aller Knochen und der zu ihnen in Besiehung stehenden Theile ist eine Folge der Rhachitis und gewiss nicht ahns Wichtigkeit. Schon während des Vorhandenseins der Rhachitis tritt ein Stillstand des Wachsthums ein, aber auch nach beendigter Krankheit bleibt dasselbe noch zurück. Rhamitische Kinder wachses daher nicht, während sie an der Krankheit leiden und erreichen überhaupt auch niemals, selbst wenn sie die Krenkheit überstanden haben, die gewöhnliche Körpergrässe der Menschen. Bei völlig Erwachsenen, die früher rhachitisch gewesen wind, sieht man im Skelete alle Koochen in ihrer Längenrichtung verkürzt, aber die unteren Gliedmassen mit Einschlust, des Beckens sind nach Shaw's Untersuchungen ganz ungewähnlich,, verkleinert und auch das Angesicht ist auffallend klein im Verhältnisse zu dem Schädel. Man muss die im 17. und 26. Bande, der London medico-chirurgic. Transactions enthaltenen Aufsätze von Shaw über diesen Gegenstand genauer studicen und man wird viel Interessantes über diesen Punkt finden. ... Als ich von der Desormität des Kopfes bei Rhachitischen pprach, gedechte ich einer sehr wichtigen Folge des zurückbleihenden Wachethums, nämlich des späten Schliessens der vorderen Fontanelle. Eine zweite sehr wichtige Folge, die auch wekl; sehr hekannt ish die aber meiner Ansicht nach von keinem grossen praktischen Einflusse ist, ist der sehr apäte Durchbruch der Zähne bei rhachitischen Kindern. Bei gesunden Kindern beginnt das Zahnen ziemlich konstant zwischen, dem 7. und 8. Monate und die letzten Zähne der ersten Dentition kommen zwischen dom 24., und 25. Monate zum Vorscheine.; In der Rogel bekom+ men die Kinder, die aufgefüllert werden, vorausgesetzt, dass sie nicht rhachitisch, und Kinder, die der Tuberkulose unterworfen sind, ihre Zähne früh. Kommt ein Kied über den 9. Monat hinaus, ohne dass es einen Zahn hat, so muss irgend Etwas im Spiele sein, was nicht richtig ist, und der Arzt muss das untersuchen. Es kann selbst eine akute Krankheit zum Grunde liegen; freilich kann auch die Beschaffenheit des Zahnsleisches von der Art sein, dass es den Zahndurchbruch aushält. Das ist aber höchst selten der Fall *). Viel häufiger hat das späte Zah-

^{*)} Jedenfells viel seitener, als man in England annimmt, wo man

fiend selben Grand in Rhachits, and es widieses wo solar der Fall, dass, wenn 'ein Kind 10," 17, 12 Mondie alt wird; chue dass es ein Paar Zähne bekommen hat, der Arzt es genau untersuchen linuss, ob nicht Rhachitis vorhanden ist. Man muss nicht glanben, dass die Ahachilis in ihrem Anfange immer gleich so stark vich zeigt; dass sie beim ersten Blicke auffällig wird, man Andet erst ber genauerer Untersuchung der Suturen und ider Fontsmellen des Schädels, der Knöchel und besonders der Hundwarzein, die Symptome dieser Krankheit. Diese Symptome sind bie weilen sehr Echwach und doch ist die Dentifon in Threr Entwickelung sehr and the second zurückgehalten.

Ich komme jetzt zu einem anderen Punkte; den ich ihrer Aufherksamkeit 'empfehlen' will. Sie kennen gewiss uden Ausdruck "Schnenklecke (white paich)", womit eine unscheinbare Trabung 'des immerent Blattes des Herzbeutels selbst 'oder eine umgränzte Ablagerung organisirter Lymphe auf der Oberflächte desselben bei Erwachsenen bezeichnet wird. ' Diese sogenaunten Sehnenflecke sind bei Kindern sehr selten. Mit zunehmenden Sahren werden bie Häufiger gefunden *). Unter Sehnenflecke verstein Than, whe erwahnt, eine ungrenzle Trübung des Herzbeulels selbet, oder auch umgranzie Flecke organisitter Lymphe, welche sich auf der Oberstäche des Herzbeutels abgelagen hat. In reinigen Fählen besteht der Fleck aus einer dünnen, glatten Behicht eines mehr oder! minder "organisirten fibrosen Gewebes; in anderen orscheint er schrizottig, indem die Zotten aus vollkommen gebildetein Sbrusem Gewebe, das von Gefässen durchzogen ist; bestehen; Rustertich "bekleidet ist der Fleck mit Epithelium. Diese Schnenfleckie Anden wir is affen Stadien," von der blossen Trübburg oder igeringen Verdickung des Herzbeutels an bis zu biner wirklichen hervorragenden Masse. Zur Erklärung des Ursprunges dieser Selsd brong some or the real of the second of the contract of

man

the survivation to the · '1 bei schwierigem Zahndurchbruche gleich mit Einschneiden des Zahnsleisches bei der Hand ist.

*) Bizote untersuchte 16 männliche Subjekte unter 17 Jahren, ohne bei einem Einzigen solche Flecke zu finden, wogegen von 24 Mannern Zwischen 18 und 30 Jahren 8 oder em Drittel der Zuhf selche Flecke darboten, und von 32 Männern in dem Alter von 40 bis 20 Jahran, sogen 24 Deer drei Miertel, diene Flecke meigten.

vienslecke sind zwei?Theoriess angustellt morden indigehiden Ann sicht von Pathologen, idie bier du Landerzeinen groesen Namen haben, "werden" diese Fleeke in Iden meisten Rällen dusch San Zündung Bes Herzbeutels erweugt. Hodgikin aber hat eine andere Theories aufgestellt: "Er schreidt die Sehnenflecke dem Daunke und den Bewegungen des Herzens zu. Wildes hat ingeseinten herresten schätzbaren Vorlesnigen über pathologische Anatomiddiese Ritsicht die 'Anteitungstheorie (Attition-Theory) genanet Wen'h' muh; wie ich schonigesagt habey idiese Sehnenbecke bil Kinderh im Allgemeinen hursellen vorkommen, so sind sie doch verhältnissmässig habing ver denem underen Thorax eine skachide sche Deformität eritten Ahtton Während aber benden nib Jahren vörgerflekteh! Menschen uder hudefinkungele: Sitzt der Beitnenflecket und gefähr det Mitte der vorderen Filche det lechten derzkammer entspficht, 'so ist' bei den Kindern mit rhachilischem Thoras dar häufige Sitz der Sehnenflecke" in der Gegend ber linken Hernkammer, etwas übet deren Spilze, oder, mit underen Worten, igarade an 'der Stelle, wo day Herz' gegen die mach ofnnen besnow ragende eingebogene fühlte Rippe anschläge.di Der Schnendeck unt Met ganz offenbar durch Reibung (Attritten) verzeugt; viedenfalle Veihall er sieh hiezh wie wirkung zwider Ursache und bildet 'eine grosse/Statze 'zu! der von Hodg kinnausgestellten/Theories Bass die Spilze des Herzens bei Thachitischen Kindern adl welt nach links steht, dum an idie Verbiddung der fünsten Rippermit Threm Knorpel anzuschlagen, det teitht erklärlich, factem das Brimtbein mehr hach vortie steht und die Settenwande des Thomas effie solche Richtung bekömmen haben indass der Anschlag ilder Herzspitze mehr seitlich von der Brustwarze geschicht. Wena man das nicht beachtet, so kann man wicht; wie es min einmal gegangen ist," aus dem Umstande, dass die Hetzspitze mehr links von der Brustwarze anschfägtig den Schluss- ziehen; dien linke Helzkammer sei erweitert, und in diesem Irthume wirdenan doch dadurch bestärkt; dass die Wand des rhachitischen Thorak mehr 'drit'''der Herzspitze" in Kontakt kommi und diren voel grosseren und kräftigeren Allschlag derselben etzengt als gewöhnlich das -19H Bei Rindein', defen Therax vovalusader deren Durchmosser von vorden hirten klein iel; kanh man of duch mässigen Wick info dem Sethouf bye des Brustbeig weit auch hinten deningum. stolisches Geräusch erzeugen. Im rhachitischen Thorax aber ist dieses dutch den bedoutenden Durchmesser von vorne nach hinten nicht möglich und selbst bei einem etwas kräßigen Drucke mittelst des Stethoskopes auf das Brustbein kann man das basische, systolische Geräusch nicht erzeugen.

Bei Kindern, deren Thorax in hohem Grade durch Rhachitis verunstaltet ist, finden wir bisweilen einen weissen Fleck auf der Milz, der Struktur nach identisch mit den Sehnenflecken am Herben, wovon eben gesprochen worden. Dieselbe Ursache ist hier wirksam wie dort, nämlich Reibung der Milz gegen eine oder mehrere nach Innen hervorragende Rippen, da ja die Milz bei jeder Einathaung und jeder Ausathmung sich hebt und senkt

Was hun die Lungen betrifft, so zeigen dieselben konstant dem rhachitisch verunstalteten Thorax zwei. Veränderungen, weiche die direkte Folge des erweichten Zustandes der Rippen und der daraus hervorgehenden Deformität sind. Diese beides Veränderungen sind Emphysem prodekallapsus ich brauche wohl kaum zu erwähnen, dass das Vesikujaremphysem von Kinigen immer als eine Nachwirkung des Kollapsus des Lungengewebes angeschen worden, und das häufige Zusammensein dieser beiden Veränderungen in dem rhechitischen Thorax, scheint in der That diese Ansicht zu begründen, allein ein sorgfältiges Studium der Lungen und des Thorsx eines mit bedeutender rhachitischer Verunstaltung gestorbenen Kindes ergibt, dass das Beisammensein der beiden genunnten Veränderungen in der Lunge nicht deren Abhängigkeit von einander beweist. Das Emphysem welches auch Insufflation genannt worden ist, beatcht in einer über das Maass hinausgegangenen Ausdehnung, der Lungenbläschen durch Luft. Es nimmt immer dieselbe Stelle in den Lungen ein, nämlich den ganzen worderen Rand in denselben; von oben nach maten, indem es sich ungefähr 3/4 Zoll von diesem Rande nach hinten zu erstreckt. Die emphysematöse Portion ist von der übrigen gesonden Lunge durch eine Furche geschieden, welche sich als kollabirtes Lungengewebe ergibt Dieser furchenarlige Strick: der dusammengssunkenen Lungentextur entspricht der Hervorragung der Rippen nach Innen, welche dort sich befindet, wo die Rippen mit dem Knorpel zusammentreffen. Der Mechanismes

Wachsmodelle, welches der Professor seinen Zuhörern vorlägh hervorgeht) ist folgender: die erweichten Rippen, anstatt bei jeder Efauthmung nach Aussen gezogen zu werden, werden durch den atmosphärischen Druck nach innen gedrängt; die Folge davon ist die, dass die Lungenläppehen darunter nicht nur nicht ausgedehnt, sondern komprimirt werden. Die Kompression der Lungs erzeugt bei der Nachgiebigkeit und Etastizität ihres Gewebes den Kollapsus. Es geht daraus hervor, dass die gewöhnliche Ursanhe des Mellapsus der Lunge, nämlich Verstopfung oder Unwegsamkeit der Bronchialzweige, nicht die alleinige ist, wie man bisher gemeint hat, sondern dass auch ein anhaltender und dauernder Druck von Aussen Kollapsus bewirken kann, was übrigens auch im vielen anderen Fällen, wo ein anhaltender Druck der Art statt-fändet, erzichtlich ist.

Was nun das Emphysem betrifft, so muss man sich erinnern, dass bei dem vhachitischen Thorax der Durchmesser von einer Schlenwand zur anderen gefade da verkleinert ist, wo die Rippen ihit den Knurpeln zusämmentreffen. Hier treten, wie wir geschen hiben, die Rippen bei jedem Athenizuge nach Innen, aber in dem-selben Verhältnisse wird das Brustbeitt nach vorne getrieben, und sowie weniger kan oder gar keine Luft in das unter den eingebogsnen Rippenenden liegende Lungengewebe eintritt, wird ein grösteres Uebermass von Luft, als gewöhnlich der Norm nach hibr einzudringen pflegt, in diesen Theil der Lungen hineingepumpt. Man kann demnach den Kollspeus als die direkte Folge des Einblegens der Rippenenden nach Inhen während des Einathmetts, und das Emphysem als die direkte Folge des Hervertreibens des Brustbeines nach vorne während desselben Aktes betrachten.

Die Furche der koltsbirten Lungensubstanz und der emphysematöbe Ring deselbst sind alle die innerhalb des rhachitischen Thorax vorkommenden konstanten oder unwandelbaren Veränderungen der Lungen. Es muss jedoch bemerkt werden, dass sehr oft eine sehr grosse Porfien einer oder beider Lungen in einem kollabirten Zustande sielt befindet und dass die damit verbundens mitagelhafte oder sehr verminderte inspiratorische Kraft sehr Bähfig die Ursuche des Tedes rhachitischer Kinder ist, und ich

muss auf diesen, Punkt Ihre Aufmerksamkeit noch betendere hisrighten. 1999 J. A. Johnson Detjenige: Koliepstisudet: Lunge, won demilieh hier iehen gat sprochen habe, minust hesonders diejenigen Particen gin, medale der Silz von Bronchitis zu sein pllegion, nämlich die hinlare und untere Portion, dans und wann die grössere Portion der unteren happen einer oder beider Lungen, wurd auch wahl eine Stelle in den oberen lappen. Erinnera win uns nun des Prosesses, durch weichen wir aus den Bronchialröhren Schleim austreitien, an merden wir erkobnen.; warum ein Kidid mit rhachitischem Thoras, sowie es von Bronchilis ergriffen wird, meistens dem Tode van fallen muss, und zwar verzugsweise durch Kallapsus der Lange. Wenn-wir Schleim aus der Laströhre oder iden Branchielrähren austreiben wollen, 'so athmen wir zuvor tief ein und pumpen die Lunge möglichst voll mit Luft; dann schliessen, winniche Stimmnitze undekomprimiren durch die Kraßeder der Ausathmung: diemenden Muskelme die in definitingen enthalfene Luft. sushmanen, aund hat die Kompression einen gowissen Gtad gereicht, so öfficen mir die Stimmritze. / Sofort wird die Luft aus iden Lungen mit. einer Kraft ausgetrieben, welchie idem Grade der Kompression eutspricht, die Der kräftige Luftstrem mimtet /depois sie in ihnen erlitten hat. den Aesten und Zweigen der Lusträhre enthaltenen Sahleim weit sich und blingb ibn nach Ausebnlande grösseradie Eralle intenWes mit die Luft durch dieses Röhrenwerk hinausgetriebes wird, derto sicheren innd vollstänliger/Kommt es zur Fortschaffung der Sekreich und les list likeinem. Zweifel! thterworfen, dass : Schleite in, 404 Auslen hind Zweigen: den Lufteöbre: den Eintrik: den Luft in Ma Lungelibläschen Merkindett, beben es ist doch ein ihräftiges Linpumpen won Last in difigulte moth wondig, was den Schleim heraps. zuschaffen; die Folgen dieses Konfliktes sind die kenchmaden gewaltsämen «Anntengungen der Inspiration, spurcht-shei Erwachsenen iala bei Kinderni wonn bie lan Brodebilis oder Kalarrhen leiden. /Nebmet: twirveinen Fall wan; hestiger Branchitte und hef trächten, twin: einen Erwachsenen oder, (ein: Bälteres, Kindo) während den Bemühang, iden Schleimides zu werden: Bei dieses Angleen. gunga werdenandb Muskelo, adie nor ider Binathmung Dienste teld slea kondenyihi. Anspruch genommen; derakranka selah sina anta recht;, erfactinde: Lichnel des Stables adendes iBettes and et

-minimi, duich inginkt gehieben, diejenige Körgerstellung an, welwho the an obstent befähigt; die Inspirationsmishelm mit grässter Bindrgie wirken zu lassen - Jedet Arzt wieise; dabs, bei kleinen Kindern Bronchitis gefährlicher i und tödtlichen inte alsobei Etwachsevent der Grund liegt in der Biegesmkeit des unteren: Theiles deb Brustwände und der daraus ehtspringenden muchanischen Schwidrigkeitsi den Widerstand gegon den Eintritt der Luft in. die unteren Lappen der Lungen zu überwinden und iden dasabst in den Bronchinkweigen angenmmelten: Soblem: hinauszuhringen, Wenn dieses nun schon being kleinen Kindu mit notwaleta Thorge der Fash ist; "wie wiel mehr muss die gesteigerte Biegeamkeit-der Brustwändereines Hachtischen Kindes Einfluss haben?! Nehmen wit an, die Brustwände eines. Manschen hällen kein Knochengeviiste und beständen untrelater Häuten, uso wärde das Zwerchiell sis Inspirationsmuskeli dem Menschen eben so wenig von Nulzen sein, wie z. B. einem Frosche. Bei einem hohen Grade, van Rhachids' haben die Brustwände immer woch weit inchr Widerstandskind als de de des Espaches, liber sie haben deren doch immer viel weniger, als die Brustwände einen gesunden Kinden. beobachte ein in hohem: Grade an! Rhachitie leidenden, aber im Bebrigen geschdes Kind, und man wird die Anstrengung erkennen. mit der es überhaupt athmet. Smine Mauptheachälligung!, hesteht so zu sagen darin, Luft genug-in idie Lungen zu schaffen, nun sein leben: fortzwähren, und man erkenpt sogleich, dass das geringste Hinderaiss in den Aesten und Zweigen der Luffehreigen nügén milese, diese Anstrengungen vergeblich gungeneng Stellen: Sie Sieh nun vor, dassieist solches Kind; van Bronchițis befallen wird; das Hindernies gegen: das Eindringen der Luft ju distibution delication is the sich exercise of the selection of the selection of the sich exercises of the selection of the s Sie das Kinducatkleiden, dass alle die Einbiegunges der Brustwände, welche schon vor Einteitt der Brunchitis jeden Einsthmungsski begleiteten, gewissermaassen verdoppelt worden. Die Luft kann in das Lungengewebb hinter: dech verstopsenden Schleime nicht hiheingezogen und es kanh in Rolge dessen der Schleim sicht ausgetrieben werden. : Die Luft: abet wird durch: die Elastin zität der Lungen und durch die Witkungen der Bauchenugkein wohl wieder ausgetrieben. Die Ausathmung geschieht demnach gehörig; aber durch die Mangelhaftigkeit des inspiratorischen Appar

rates, namewiich der Erweichung der Bippen, geschieht die Einathmung nicht gehörig. Genau genommen können wie eigentlich nicht sagen, dass in diesen fällen das Kind an Kellapsus stirbt, und der Kollepsus ist bloss das Resultat derseiben Ursache, welche den Tod bewirkt, nämlich der sehlenden Krast des Einalbmungsepparates, das dem Eintritte der Luft durch den in dem Bronchialästen angesammelten Schleim enigegenstehende Hinderniss zu überwinden. Der Mangel an Krast in den lospirationamuskeln an und für sich und in Verbindung mit den allgemeinen Muskelschwäche bei rhachitischen Kindern steigert schoe im gewissen Grade die Schwierigkeit, den Widerstand gegen das Binströmen der Lust zu überwinden, und es erklärt sich daraus die anssergewöhnliche Tödtlichkeit der Masern, des Keuchhustens und der Bronchitis, kurz aller der Krankheiten, welche bedeutende inspiratorische Anstrengungen erfordern, bei den rhachitischen Subjekten.

Die bisher betrachteten Strukturveränderungen stehen in direktem Verhältnisse zu der Affektion der Knochen; diejenigen, von denen ich jetzt sprechen will, sind von dem allgemeinen Leiden abhängig. Wer rhachitische Kinder in grosser Zahl zu sehen Gelegenheit hatte, muss: wahrgenommen haben, dass, während einige sehr rhachitische Kinder äusserat abgemagert, andere mit einem solchen Fettpolster zu sehen sind, dass sie in dieser Beziehung vielen gleichsam den Preis abgewinnen. Anfangs glaubte ich, dass bei den abgemagerten Kindern vielleicht Tuberketabtagerung mit im Spiele set, allein einige Leichenuntersuchungen haben mich von dieser Ansieht zurückgebracht. Vor Kurzem haben wir Kinder im höchsten Grade der Abmagerung genau untersucht und keine Spur von Tuberkein in der Leber, der Mils u. s. w. gefunden. Die Abmagerung bei der Rhachitis ist fast immer die Folge einer "albuminoiden Infiltration" in einem oder mehreren Organen. Gewöhnlich sind die Lymphdrüsen und die Milz der Hauptsitz dieser Infiltration, aber ich fand sie auch nicht selten in hohem Grade in der Leber, den Nieren, dem Gehirna, dem Herzen und der Thymus. Ich fühle mich sehr geneigt zu der Ansicht, dass im der Rhachitis diese Ausschwitzung niemals auf ein oder zwei Organe beschränkt ist, sendere dass sie in allen Fällen in jedem Organe und wohl auch in jedem Gewebe

tische oder minder statifindet. Die Lymphdrüsen sind in Betracht der "albuminoiden infiltration" als ein einziges Organ anzuschen, gerade wie sämmtliche Knochen des Körpers als ein einziges Organ angeschen werden, namehtlich bei der Rhachitis, und wie wir oben im Knochensysteme nie einen einzigen Knochen allein von Erweichung und den anderen charakteristischen Veränderungen der Rhachitis affarirt finden, so finden wir auch vom lymphatischen Systeme nicht bloss eine einzige Drüse, auch nicht eine einzige Gruppe von Dräsen, sondern das ganze System ergriffen. Rs ist dieser Umstand von grosser praktischer Wichtigkeit, insolerne wir die Drüsen in der Leistengegend, in der Achselgrube und am Halse betasten und besichtigen und daraus einen Schluss auf den Zustand, der inneren Drüsen ziehen konaon. Während des Lebens fühlen wir die Lymphdrüsen da, iwo sie uns, wie eben erwähnt, zugänglich sind, von verschiedener Grösse, von der eines grossen Stecknadelkopfes bis zu der einer dicken Erbes, hart und sehr beweglich. Die Farbe der Haut darüber ist normal und es ist keine Spur von Entzündung vorhanden. Nach dem Tode Anden wir in solchen Fällen die lieferen Drüsen des Halses, die Gekrösdrüsen, die Lumbsrdrüsen, die Bronchialdrüsen u.s. w. von ganz ähnlicher Beschaffenheit. Die Durchschnittsfläche eines solchen Drüse ist auffallend blass, glett, feet und etwas feucht; dem blossen Auge scheint sie aus viner homogenen Masse zu bestehen, die sich derb und schwer ansühlt. In sellenen Fällen ist die Durchschnittsfläche der Drüsen nicht blass, sondern dunkelroth.

ich habe niemale in der Leiche eines rhachitischen Kindes, wo die Lymphdrüsen von der eben beschriebenen albuminoiden Infilitation entartet waren, die Milz gesund gefunden; sie war immer auf dieselbe Weise in grösserem oder geringerem Grade veränder! *).

Was nun die Grösse beirifft, welche die Milz durch die albu-

^{*)} Es ist von grossem Interesse, dass die Milz, die Lymphdrüsen, die Peyer'schen Drüsengruppen ungefahr um dieselbe Zeit des Lebens eine entschiedene Atrophie erleiden, und dass Krankheiten der Milz, der Lymphdrüsen und der Peyer'schen Gruppen bei Kindern weit häufiger sind, als bei Erwschsenen.

Jenner.

minoidi kelikeskon etlengen, kasal, sonblabi das, Organ, hisweilen po klein, daas os nur gefühk werden kann; wonn das Kind einathmet, das heisst, wennedas. Ewerchfell hinsbateigt und das Organ elwas hinabdikugt; in andedenifällen kann sie abes ee groes mothem, dass sie bis aur Mittellinie des Bauches unter dem Nabel, umdi dhikasi bis: zum Darmbeinkamme, reicht. ... Diese bedeutenden Vergrößerungen der Mik habe ich bei Kindern niemals als die Folge einer Tuberkeinblagerung in derechten angetraffen; wo ich sie cland, war, sie immer ivon albumineider infiltralion abhängig. und diese ... infikration in so bedoulendem Grade sah ich sellen anderswap Als in Verbindung mit Rhabbitis. Bismeilen war bereits die Affektion der Knobben bei solsben Subjekten sehr bedeutend, bis weiten allerdings nur! mässig adera euch nurngering, aber. die Rhachitis, war doch immer surjetkennen in Eines von diesen Kindern hatte thit Bestimmtheit, und ein anderes mit grosser Wahrscheinlichken die Kneichenassektion erst bekommen "nechdem die Milz, die Lymphatüsen u.s., w. die albumineige/Infiltration erliten the marchest of the first march of the contract halleni*)/

Tode folgende Cheraktere dar; siet ist vergrössert; die Vergrössertung kann gering, aber auch sehr bedeutend sein. So sah ish sie bisweilen nicht viel grösser alst eine gegunde Milz; bisweilen aber auch so gross, dass sie von oben nach unter über die konverts Fläche, & Zoll, wan singe Seite zun anderen A. Zoll, masse Nic fand jeh sie mit den anliegenden Theiten werwechsen, twie das bei einer tuberkulösen Milz wohl der Fall ist, und auch die Kapsell sand ich wenig oder gar nicht verdiekt. Der vordere Rand der Milz ist ziemlich schaft, sie fühlt sieh derbe und sest an und ist glatt an der Oberfläche. Ihr Gewicht kommt im Verhältnisse sanderschen der hedeutend vor. Die Substanz ist sest und elastisch und sie kann mit Leichtigkeit überall in dünne Scheiben geschnitten werden. Die "Schnitssieht überall in dünne Scheiben geschnitten werden. Die "Schnitssiehe ist aussalten glatte und durchsichtig und gewährt das Ansehen, als wäre das ganze Organ

^{*)} Jetzt, am 2 Febr. 1860, habe ich ein drei Menate altes Kind zu behandeln, dessen Milz so groß int, dass sie bis unter den Nabel reicht. Das Kind leidet nur an Katanth, von Rhachitis eder Tuber-kulosis ist noch nichts zu sehen.

drumologund durch mit einem hiellen und klaren Leime durchzogen. Didr rettieß blasses Blut hantraus der Schnittsläche ausgepresst werdene Eine solche Milt enscheint gewähnlich blassroth, bisweilen aber auch trüb-purpurfarbig. Je durchsichtiger ein Theil ist; desto blasser erscheint er; die durchsichtigsten Stellen sind som farblosesten. Die Milzkörperchen sind bisweilen viel deutlicher sichtbar als in einer gesunden Milz, und könnten irrthümlicherweise für kleine grane Tuberkeln gehalten werden. Niemals aber habe ich in der Milz vhachitischer Kinder die den Sagokörnera ähnlidhen kleinen Massen gefunden, welche so oft in der Milz Derer sich zeigen, die an Tuberkelschwindsucht gestorben sind, Memals auch fand ich diese Veränderung der Mils mit Aseites

Secretary of the second secretary Dritte Vorlesung.

n me Die eben beschriebene. Veränderung in der Milz und den Lymphdrüsen findet sich höchst selten auf diese Organe, allein, beschränkt. Lebet und Nieren sind gewöhnlich ebenfalls der Sitz den albuminoiden Infiltration. Die Leber erscheint in Folge dessen bei rhächitischen Kindera grösser als gewöhnlich, schwer im Verhältnisse zu ihrer Grösse, sehn derb, in den Durchschnitts-Michen glatt und in ihrer Substanz halb durchsichtig. Bisweilen. infiltrirt die Ausschwitzung die Pfortaderpartie und die Interlobularrance; bisweilen aber die Peripherie der Lappen. Niemals habe ich der Phaze Struktur der Leber infiltrirt gefunden. Bei einem Mashen, den wir vor Kurzem vor uns hatten, zeigte die Durchschuittsfläche der Leber sich zwar glatt und roth, aber mit kleinen. tribegelblichen: Flecken besetzt. Diese Flecke waren Lobuli, deren-Zellen eine speckige Entartung erlitten hatten. In einigen Fällen ist die Infiltration des Organes durch einen Grad von Kongestion gleichsam maskirt, aber ein geringes Mazeriren in Wasser entsevnt das Blut und zeigt die Strukturveränderung ganz deutlich. 11 Dize Nieren des rhachitischen Kindes erscheinen, wenn sie diese di Ibbitration i ebenfalls, erlitten haben; etwas vergrösserts. sehwet, derb, durchsichtiger als gewöhnlich und sehr blass. Bei hohem Bride der Infiltration bemerkt das blosse Auge nichts mehb vom der eigentlichen Struktur der Niere. Speckige Entarat tuage der Zellen pflegt dann zugleich vorhanden zu sein. XXXV. 1860.

13

Die Thymusdrüse ist bei rhackitischen Kindern oft grösser als gewöhnlich; diese Grössenzunahme ist in vielen Fällen die Folge derselben Infiltration, welche die Milz und die anderen Organe heimsucht.

Auch die sogenannte Hypertrophie der weisses Substanz des Gehirnes scheint nichts weiter zu sein als albuminoide Institution derselben.

Was nun die durchsichtige Materie selbst beirifft, die ich als "albuminoide" bezeichnet habe und womit die Organe rhachitischer Kinder infiltrirt sind, so zeigt sie weder eine blaue, noch eine violette, noch eine röthfiche Reaktion mit Jod und Schwefelsäure, also keine der Veränderungen, welche Virchow als charakteristisch für die speckige (amyloide) Infiltration inachgewiesen hat, und ich bin daher zu der Annahme geneigt, dass sie in ihrer Natur von letzterer sich wesentlich unterscheidet.

Die willkürlichen Muskeln, welche bei rhachitischen Kindern ihre Kraft verloren haben, sind klein, sehr blass, welk und weich. Unter dem Mikrostope zeigen sich ihre Fasern auffallend farblos, durchsichtig und weich; die Querstreifen sehr zurt, bisweilen kaum erkennbar. Niemals habe ich in diesen Fasern eine Spur von Elänie gefunden, und ihre Veräuderung seheint demnach gerade das Gegentheil der sogenannten Speckentartung zu sein.

Wende ich mich nun zu den Symptomen der Rhachitie, so muss ich zuvörderst bemerken, dass ich diese Krankheit
nie angeboren gesehen habe. Oft sagte mir eine Mutter, dass
die rhachitischen Deformitäten ihres Kindes von Geburt an vorhanden gewesen, aber es kann solchen Aussagen kein Vertrauen
geschenkt werden, wenn sie nicht mit dem Zeugnisse eines
Sachverständigen belegt sind. Die allgemeine Kachexie, welche
die Rhachitis ausmacht; zeigt sich selten deutlich vor dem 4. Lebensmonate, gewöhnlich erst zwischen dem 4. und 12. Monate.

Ich habe jetzt einen kleinen Knaben in Behandlung, bei dem die Symptome der Krankheit sich nicht eher kund! thaten, als bis er etwas über drei Jahre alt war; ja vor einigen Jahren habe ich ein Mädehen gesehen, welches erst an Rhachitis zu leiden begann, als es 9 Jahre alt war; diese Fälle sind jedoch selten, und aben so selten ist es, dass die eligemeine Kacherie

sich keigt, nachdem das Kind das zweite Jahr hinter sich hat. Mit dem orsten Auftreten der Ktankhieit macht eich keine Verunstaltung der Knochen, keine Außreibung an den Handwurkeln, an den Enden der Rippen u.s.w., keine Verdickung der flachen Knachen, keine Krümmung der langen Knochen bemerkbar. Das Kind ist still und träge, seine Haut heiss, es ist schläßig und schläft doch nicht viel, es hat keinen Appetit, ist aber schr durstig, und wenn es schon angefangen hat zu gehen, so wird es, wie man zu sagen pliegt, schwach auf den Beinen. Währead ein gesundes Kind, sobald es angefangen hat, eich frei zu bewegen, eine freude daran findet und besteht ist, die: Uebung. immer fortzusetzen, ist ein an Rhachitis leidenstes Kind gleicht milde, will nicht gehen, sondern liebed liegen, hat keine Neigung zu spielen und erscheint überhaupt mürzisch unde verdriesslich. Die Datmausleerungen eind aunregelmästig, entweder zurückgishalten oder durchfallartigi; idie: Kothmassen selbst sind vonscholiutzig-brauder oder graver. Farbe und äussetzt stinkeret. . Der Gestank ist aber eigenthümlich und gleicht mehr dem Gerucke van halbverwestem Fleische. In allen diesen Erscheinungen ist offenber nichts Charakteristisches; sie können eben so gut vongestörter: Verdauung, von unpassender Nehrung oder von Tuberkulose herkommen. Von vielen Aerzien werden sie auch in der: That dem bekannten Sündenbocke, der in der ersten Kindheit viel auf sich nehmen muss, nämlich dem Zahnreize, oder einer anderen Ausrede der Unwissenheit, nämlich dem remittirenden Kinderfieber, Schuld gegeben. 🐗

Sind die genannten Symptome mit derjenigen Infiltration der Milz und der Lymphdrüsen verbunden, wie ich sie schon beschrieben habe, so wird es änsserst schwierig, die Rhachitis von der Tuberkulosis zu unterscheiden; in einigen Fällen ist die Diagnose nur aus dem Zustande der Lymphdrüsen oder nachdem die der Rhachitis eigenthümlichen anatomischen Veränderungen eingetreten sind, möglich.

Es gibt indessen doch einige Erscheinungen, welche die Natur der Krankheit auf der Stelle verrathen und uns in den Stand setzen, das charakteristische Knochenleiden vorauszusagen. Zu diesen Symptomen gehört ganz besonders ein dehr sterker Kepfschweiss oder, genauer gesprochen, ein starkes Schwitzen

des Kopfes jui Halses: und judes vobeten // Thebles widen Brust. Nicht sellen ist as dieser eigenthümliche Kopfschwäise, wagen densen die Mülter den Beih. des Atzies sachsuchen: "Der Schweise, sieht dem Kindel in grossen Tropfen, auf der Stirget i -- "der Schweiss Kindes ist fortwährend nass" ... ,das Kopfkissen ist vollständigt mit Schweiss getränkt". --- das sind gewöhnlich die Klagen dies. Mülter. Besonders treten diese starken Kopfschweisse ein , zwenn das Kind schläft; aber auch zu anderen Zeiten, z. B. wenn das Kind an der Brust-liegt oder mit seinem Köpfe anfodem Abme der Multeriruht; sind diese Schweisse, nicht selten. Eine geringe Anstrengung des: Kindes; deine hur etwas gesteigerte Temperatur des/Zimmers, ruft: sizi hervor. Während dieser starken .Kopfin schwolsse/ sind die :oberflächlichen Venen deb : Kopfhaut/ gewöhnlich grass und voll- und die Karotiden pulsiren: sehr : stark. Zu: gleicher Zeit sind aben inwährend Kopf, Angesicht und Halp im Schweisse mie gebadet sind, der Bauch und die Beine gewährelich strocken hand heissa the second of the second

Ein zweites chasakteristisches Symptom! welches der rhachitischen Verunstaltung der Knochen vorausgeht; ist das Bestreben des Kinden, küll zu liegen, besonders bei Nacht. Im
Folgendebsen stösstes fortwährend die Bettdecken von wich oder
wirstliche Below hidaust gegen. die Wandirder Bettstellen "Das
Kind enkältet sicht fortwährend, weil es die Nacht immen blosliegtig men ist die gewähnliche Klage der Mütter in solchen Fällen. Häufig habe ich unsere Säle betweht, imm die Kinder zu
beobachten, während sienschliesen; immer habe ich die rhachitisehen Kinder blastiegend gefunden, obwoht sie von den Wärterinhen wiederholt zugedeckt wurden; bes fand dieses Statt nicht
nur bei wärdem Wetter, sondern auch bei kühleln, wend die
anderen Kinder sich wohl zugedeckt hielten:

Ein drittes/sehr charakteristisches Symptom ist grosse Empfandlichkeit. Sowie das Kind nur bewegt wird, in fängt es an zuschreien, jeden: Druck auf irgend einen Theit des Körpiers etregt
ebenfalls ein: Geschreinloder ein lautes Gestöhn. "Das Kind hat
überall Behmerzen", klagt die Mutter, "es list do empfandlich,
dass ich es kaum anfassen kann; wenn ich es nur anrühte 4 so.
schreit be." Ein gesundes Kind freut sieh über Bewegungen

jeder Art; es hat vordentlichen Genusa deren jeden Musket za üben. Zieht man ein gesundes Kindy das nur wenige Monate alt ist; gand aus und legties blos vor sich bin, so sicht man, wite res mit allen Vieten zappell; and ies bewegt sich nach allen Richtungen hin, sucht zeinen Kopf, zu heben wund ihn drehen, sich selbst herumzuwälzen, mit den Füssen sich dazustemmen, einen Fuss mit den Händen bur fasten Jihn mach idem Munde zu führem ud so w., kürz, gymnastische EUebungen, instinklimässig auf prime Weise worzunehmen. Das Kindudagegette welches in bedeutendem Gradel an der allgemeinen: Kachexie deidetsil die edet rhachilischen Affektion der Knochen vorausgeht und sienbegloitet, enthält sich der oben genannten Spielereien und Bewegungen; es liegt mit gestreckten Gliedern so ruhig als möglich; ja es zeigt Unitist, bewegt zu werden, weil ihm die Bewegungen wehe't hun-Dieser:Widerwille gegen die Bewegungen ist so gross, idass, wie Stile bel in Frankfurt bemerkt (Wirchdw, Pathologic lund Therapie Bal. 1), das Kind schon ibei der Annäherung i der Personen schreit, die gewöhnt sind, nes laufzunchmen, es viel zu bewegen, hopden zu lassen aulisawi, und es istilauffallend, dassies gerade dann vor den Personen Angst hat, zu denen es sonst sehr gerne "gingi und von denen es sich bist dahin "gernet bätscheln lies *)... Die dallgemeine Kachexie ist : blaweilen, sehr bedeutend,

and the state of t

[&]quot; " men list und welcher das eben Gesagte Alar darthut. A. V., ein 1 / "Rnabe, 31/2 Jahre alt, war bis vor ungefähr 4 Modated Agesund. 'dan' Von 'da' an' fing er an zu krankeln; and zwar hach einer starken " Erkaltung, die besonders die Brust betroffen haben soll. Er bot folgende Symptome 'dar't beisse Hauti besonders bei Nacht; Durst, Mangel an Appetit; sehr starkes Schwitzen des Kepfes , grosse Empfindlichkeit des ganzen Körpers, so dass er bei jeder mit ihm vorgenommenen Bewegung laut auskieischte; Durchsell; die Kothmassen nach Aussage der Mutter ausserst stinkend, fast wie verwestes Fleisch; sortwährendes Bestreben in der: Nacht; blos zu · Megen; do wie die Multer sagt, selbst in den kühlen Nächten, "wo jeder Mensoh sich freut, warm zu liegen; "Schwächd in den Peinen und Uniust zu gehen, obgieien der Knabe, bis dahin be-" reits frei gegongen war. Als ich ihn esh , fandhich nich etwas · mager, die Muskeln sehr welk und den Kopf, den Ruinpf und

das andere charakteristische Symptom sehr schwach sein oder gans sehlen, während vielleicht eine Erscheinung sehr stark hervortritt und ein eigenthümliches Krankheitsbild darstellt. Anstatt mit einem Male zu beginnen, kann die Krankheit auch sehr langsam heranschleichen, so dass die Mutter nicht zu angen vermag, wann sie angesangen hat. Oft sind die Veränderungen in der Vorm der Knochen die ersten Abnormitäten, die sie wahrniment.

Bevor die allgemeine Krankheit, wenn nicht ein hestiger Hosten die Ausmerksamkeit erregt, lange bestanden hat, beginnen schon die Verunstaltungen der Knochen. Tritt aber die Krankheit mit starken allgemeinen Symptomen herver, so geht die Krweichung der Knochen gewöhnlich voraus und steht wenigstem eine Zeit lang ausser Verhältniss zu der Austreibung der Knochen ausser Verhältniss zu der Austreibung der Knochen ehenenden. Auch je jünger das Kind, desto weicher sind gewöhnlich die Knochen. Damit machen sich aber sofort die Folgen dieser Erweichung bemerklich und gesellen sich zu den Symptomen des allgemeinen Krankseins hinzu. Es ist ergreifend, wenn mass ein kleines. Kind der Art freundlich in seinem Bette

die Gliebmassen sehr empfindlich und die Muskeln selbst schienen an der Empfiedlichkeit Theil genommen zu haben, und zwar schienen die Muskeln des Bauches eben so empfindlich zu sein, wie die der Beine. Der Kranke sitzt auf seinem Stuhle von Morgens his Abenda ohne alle Lust, sich zu bewegen. Er schreit, wonn einer seiner Brüder oder eine seiner Schwestern sich ihm nähert. Abands hat er Fisher, wirst bei Nacht die Betsdecke von sich und schwitzt am Kopfe so stark, dass dieser ferswährend seucht Der übrige Theil des Körpers schwitzt nicht, der Appetit schrigering; ein Mal Stuhlgang am Tage, aber die Ausleerung sehr stipkend. Sein Verstand weniger entwickelt, als bei seinen Geschwistern in demselben Alter der Fall gewasen. Kopf gross, fast viereekig. Die Zähne sind lange vorher zum Vorscheine gekommen. Die Wirbelsäule vom ersten Rückenwirbel an bis zum Kreuzbeine nach hinten, und vom ersten bis letzten Halswirbel nach vorne gekrümmt; Rippen sehr weigh, so dass sie bei jeder Einsthmung da, wo sie vome mit dem Knorpel zusammenstossen, sich hach innen ziehen. In der Brust etwas Katarrh zu hören. Die Enden der langen Knochen nicht sehr aufgetrieben. Drüsen, Leder eder Milk nicht vergrössert. Jenner.

sitzen sieht, ahne dass es Stunden lang sich bewegt, die Beine so haltend, dass sie keinen Druck erfahren, die Wirbelsäule gebogen, den Kopf hintensiher geworfen, die Last des Körpers mit den Armen stützend, und wenn man dabei bedenkt, dass bei dieser anscheinenden Ruhe das schwache Geschöpf gleichsam um sein Leben kämpü; denn es ist mit aller Energie, die ihm möglich ist, bemüht, jeden der Inspiration dienenden Muskel in fortwährender Thätigkeit zu halten; um den aus der Erweichung der Rippen entspringenden mechanischen Mangel seines Athmungsapparates auszugleichen. Ein solches Kind ist auch selbst zum Spielen geneigt; es ist gut und freundlich, wenn man es allein Sowie man es aber bewegt, macht man ihm Schmerz, weil es überall empfindlich ist. Man zeige ihm die Puppe oder das kleine Pferd, das bis dahin sein Ergötzen gewesen, es wird den Kopf wegwenden oder widerwillig es anschauen. Sich darum zu bemühen, würde seine Alhmungsbewegungen mehr in Anspruch nehmen, und man kann sagen, dass seine ganze Aufmerksamkeit: auf die Vollziehung dieses nothwendigen Lebensaktes verwendet wird.

Um diese Zeit ist der Appetit oft gut, aber der Darmkanal ist in seiner Thätigkeit verändert; die Stuhlausteerungen sind entweder ganz ungswöhnlich stinkend oder weisslich, oder die genossenen Speisen gehen fast unverarbeitet ab. Sowie die Krankheit vorschreitet, verlieren die Muskeln ihre Krast und zehren sich ab, aber die Krastlosigkeit derselhen ist doch viel grösser, als aus ihrer Abzehrung oder der Verminderung ihres Umfanges geschlossen werden kann.

Hospital gebracht, weil es so krastlos war, dass es nicht nur nicht im Stande war zu siehen, sondern sogar unsähig sich zeigte, sich an irgend einem Gegenstande anzulehnen. Das Kiud lag quer auf den Anmen einer Person, und diese trug es, wie man eine, etwas grosse halbwelke Puppe zu tragen pslegt. Als die Kleine im Bette lag, vermochte sie nicht, ohne Beistand sich umzudrehen; ja sie konnte den Arm kaum einen Zoll hoch vom Bette erheben. Lange nachher, nachdem sie schon sehr gebessert war, konnte sie nicht selbst das Essen zum Munde bringen, musste im Stuhle angebunden und ihr Kopf mit einem Kissen

gestützt werden, um nicht zusammenzusallen und hinabzusinken. Fiel ihr der Kopf vorne über, so musste ihn die Wärterin emporheben, weil sie es nicht selbst im Stande war, sondern mit dem Kinne auf der Brust sitzen blieb. Zu bemerken ist noch, dass dieses Kind so weil genas, dass es schon ohne Beistande umbergehen konnte, aber leider stürzte es nach der Heinkehr die Treppe hinab und holte sich dadurch den Tod.

Diese ausserordentliche Muskelschwäche findet sieh ningends wieder; ich habe zum Beispiel tuberkulöse Kinder desselben Alters gesehen, bei denen die Muskeln sehr abgezehrt wasen und die doch umhergehen und die nothwendigen Ante, als das Einbringen von Speise und Trank, das Ankleiden v. dgl. verrichten konnten. Obwohl nun freifich die Muskelschwäche nur selten den ausserordentlich hohen Grad erreicht, den sie bei dem erwähnten kleinen Mädchen gezeigt hat, so sieht man doch gar nicht selten 2, 3, selbst 4 Jahre alte Kinder, welche nicht im Stande sind zu gehen; ja nicht zu stehen, oder sich auf in aufrechter Stellung angelehnt zu halten, und vermochte das ein Kind vor Eintritt der Krankheit, so verliert es diese Bähigkeit mit derselben.

Der Bauch aller kleinen Kinder ist bekanntlich im Verhältnisse zur Brust gross zu nennen; und es kammt oft vor; dass eine Mutter ihr Kind zum Arzte bringt, weil sie glaubt nes habs einen zu dicken Bauch, obwohl dieser ganz normal ist. Die Ursachen, welche bei kleinen Kindern den Bauch gross darstelles, sind: 1) die Flachheit oder das Nichtgewölbtsein des Zwerchfelles; 2) die verhältnissmässig grosse Leber; I) die Engigkeit und Kleinheit des Beckens und 4) ganz besonders die Schwäche der Bauchmuskeln und der Darmmuskeln, welche die Ankünfang von Gas und demzufolge eine grosse Ausdehnung gestatien. Man muss dieses wohl im Auge behalten, um die Austreibung des Bauches bei kleinen Kindern nicht gleich als erwas Krankhases zu halten, und es fässt sich erwarten; dass bei kleinen Kindern der Bauch nur noch stärker austreibt.

Sehr viele Schristeller weisen merkwürdigerweise darauf hin, dass der Verstand rhachitischer Kinder frühzeitig entwickelt seises ist dieses aber ein Irrthum, und es ist auch gar nicht schwierig, die Entstehung dieses Irrthumes nachzuweisen. Dass ein Kind

gwerz bestwierenking sei jupflegt gewölenlich zueret von der Muk ter · Verkündigt: zuh murden- wird- solcher Anpreisung : der:- Muttet nauss man mitgrossel /Vorsicht laufnehmen, dagegennist die Aus-Buge einer Muter, dass das. Kind verhältnissnässig: dukuniväut geistedschwischasei) gewähnlich ganz richtig; dieses Letztede pflegt aber sehr selten der Fall zu sein; denn gewöhnlich: wird: sie ihr Rind immer noch für sehr klugi, für ungewöhnlich verständnissvoll-halten, wenn esselbet hurs hocks wenige Grade don! with hicker Biddsinnigheit entiered ist . Din kteines rhackitisches Kind wird durch seine Közperschwäcke und durch sein!!Leiden. web Spielen mil anderen Mindern ahrückgehälten ; wei bieibt i eineam oder nur in Gesellschast der Erwichsenen, 'nimmt der behohe men., deren Ausdruck gint selbst deren Worle an, vielteicht auch elnige ildeen, und nen gitt esufür ausserordehtlich klug und für sehr verständig und weise, weitbrüber sein Alter hinaus. Im Grande stabli die Geisteskräft eines rhächitischen Kindes auf iden. setberi Stufer auf der seine Muskelkraft steht; sie ist nichtabloss wenig entwickelt, sondern macht auch Rückschritte in dem Maasse, wife die rhachitische Diathese verschreitet. Istildie Krankheit beendet; selbekenhut der Geist wie der Körper seine Kraft wiedest Die Muskeln Devjenigen padie einmal vlachitisch gewesen sind, werden epäier and wunderber kräftig, dibre Knochen auffallend statio, i und ihr Werstand bleibt dams gbenfalls nicht zurück. her - Die Zühnersindubeit rhachitischen Kindern ein über Batwickelung simmer verspäten surgfidiesen Punkt habe ich schon hingewitten. Withwarp den Zähne später: hervor, sondern wie fallen auch früh wieder aust ich habe Fälle geschen, wer'die Schweidezähnerausselen, och eridie swelten Backenzähne det erstein! Dentilion duvon das Zahnfleisch durchgebrochen warent Bleweilen! werden die Zähne, wenn sie nicht ausfallen, sehr früh marker on the tree contract and an ever three fitting or reading · · · · Den Rücken'; die Abme und das Angesicht sind sehr oft mit einem wolligen oder Taunigen Haare bedeckt und die vordere Fontanelle bleibl off bis-zum B. Jahre oder länger offen. Vonuden Deformitäten eines rhachitischen Kindes brauche ich hier wohl/nicht: mehr wur isprechen. " Der allgemeine Anblick, den ein soldhes Machinit seinen verkrüchmten Gliedmassen, lesik nen knolligen Gelenken, deiner missgestalleten Brust : darbietet,

Das fast viereckige Angesicht, die hervorragende Stirne, die Farhlosigkeit, die grossen stieren und doch milden Augen, der ruhige Ausdruck und der Mangel an Kraft, sich solbst aufrecht zu halten, geben ein Bild, welches in der Galterie der kragken Kinder nie seines Gleichen hat.

In meiner ersten Vorlesung habs ich die Rhachitis eine sehr tödtliche Krankheit genannt. Die Hauptursachen des Todes sind:

1) die Intensität der allgemeinen Kachenie; 2) Katarrh und Bronchitis; 3) albuminoide Infiltration: der Organe, hasonders der Lymphdräsen und der Milz; 4) Laryngismus stridulus; 5) chronischer Wasserkopf; 6) Konzulsionen und 7.) Durchfall.

Was zuvörderst die rhachitische Dyakratie selbst betrifft, so ezzeugt sie an und für sich selten den Tod; dieser ist meistens die unmittelbare Folge einer oder der anderen der eben genannten Krankheiten. Wenn sie selbst den Tod bringt, so ist sie gewöhnlich mit einer anderen Kachexie verbunden: entweder mit Tuberkulosis oder Skrophulosis oder Syphilis.

Katarrh und Bronchitis zeigen sieh unzweiselhaß als die häufigste Ursache des Todes bei rhachitischen Kindgrad. Die Ermeichung der Rippen, wodurch die für die Inspiration nothwendige mechanische Krast so sehr geschwächt, wird, dass das durch des in den Bronchielröhren angesammelten: Schleim, gesetzte Hindernies' gegen des Einsträmen der Luft in die Lungen nicht überwunden werden kann, hat Kollapsus groaser Portionen derselbes zur Folge. Hierüber habe ich mich schon weitläufig ausgesprachem und es ergibt sieb daraus deutlich die grosse Gesehr des Katarrhs und der Bronchitis dei grandlitischen Minderna Gefahr steht nicht nur im geraden Verkältnisse zur Intensität der Entzündung des Bronchialgezweiges, sondern auch zu dem Grede der Erweichung der Rippen, und um vor dieser Gefahr zu schützen, ist es nicht bloss genügend, die Brust des Kindes zu bekerchen oder die livide Farbe der Lippen, die Bewegung der Nasenflügel, die Häufigkeit und Hestigkeit des Hustens, die Wärme der Haut und andere Figbererscheinungen zu notiren, sondern iman muss auch das Kind entkleiden und nachsehen, his zu welchem Grade die Rippen erweichte eind, wie weit sie bei der Inspiration sich avedchnen und bei der: Exspiration, sich einwärte drängen...

Die abuminoide Infiltration der Lymphdrüsen, der Milz, und der anderen Organe sind durchaus nicht selten die Uraache des Todes bei der Rhachius. Während des Lebens gibt sich diesa infligation durch. Abmagerung. und blasse Farbe kund. Die Anämig ist off sehr, auffallend, and wenn, wie es bisweilen ider. Fall ist, ein geringer wässeriger Erguss in das Bindegewebe statfürdet, so, hat das Kind die eigenthümliche durcheichtige, wächserne, grünlich-gelbe Farbe, welche chlorotische junge Frauen darzubieten pllegen. Dann und wann ist auch ein entschiedenes Gadem des Angesichtes und der Gliedmassen, namentlich der Hände und Füsse. verhanden. Die Abmagerung ist oft sehr großs. Ich habe Ihnen ein Kind gezeigt, welches! diese Abmagarung im hohen Grade Die Deformitäten können gering, aber auch sehr bedeudarbot. tand sein; sie können der Infiltration der Organe vorausgehen, eder ihr folgen. Die dadurch erkrankten Drügen sind nicht sehr gross; sie haben die Grösse eines grossen Stecknadelkopies bis au der einer Kabse; man fühlt sie in den Leisten, in den Achselgruban; und am Halsa; sie eind nicht empfindlich und entzünden sich selten eder niemals; sie sind unter dem linger beweglick und dahen das Binderewebe und die Haut um sie herum nicht affiziet; sie fühlen sich hart und rund an. Die Mils ist zugleich wit den Drüsen der Sitz einer bedeutenden albuminoiden Infil-Bei der Lieichtigkeit, womit die Anschwellung der Milz enideckt wetten kans, ist its sonderbar, wie oft diese Anachtratlung bele Kindern überschen worden ist. Man müsste bei jedet Krankhoit eines kleinen Kindes die Milz unterauchen, um sieh zu überzeugen, ob sie vergrössert ist, oder nicht. Legen wir die Finger der rechten Hand direkt unter die 12. Rippe der linken Salts dicht auszerhalb der Masse der Lumbarmuskeln und bringen wir die Finget der linken Hand etwas links von der Mittellinie. vome etwe auf die Mitte zwischen dem Nabel und dem schwettfötmigen Knorpel, und drücken nun mit der rechten Hand vorwärts und mit det linken Hand rückwärts und etwas nach links, so können wir die Milz ganz deutlich in dem linken Hypochandrium fühlen! Wir orkennen: dann-dieses Organ an seinen harten Massen, an seinem menderen saharien Rande, welcher unter dem Knorpel der 8., 9: nad: 10. Rippe schief abwärts und einwärts gegen die Mittellinie des Banthez hin sich wendet. Die schiefe Richtung dieses Ran-

des ist von der Att, dass, wend Sie von ihm geradeze abwätts gehen, Sie die Mitteffinie des Bauches gerade in der Mitte zwischen dem Nabel und der Schambeinfuge kreuzen würden. Der vordere Rand det Mitz sleht der Mitiellinie des Bauches bei Kinderumahret als bei Erwachsenen, weil bei ersleten eine in den Handbächern über Anatomie nicht beschriebene Bauehsellafte vorkanden ist. die sich von der linken Seite des Bugens, den das Kolon bildet. bis zur linken zwöfften Rippe erstreckt, "und fiber den vorderen' Rahd-'dieber Falte muse' die Milz' Mulbergehen, ehe Sie weit genug hach unten sich erstrecken kann; wir entdeckt. ze werden: Eie Bauchsellsalte bewirkt; dass die velgröseerte Mitz mehr! vorwärls und schiefer beim Kinde zu illegen kommt als bei Brwachsenen.' : Die Determination 1 man von Dienvergrösserte Milz wird nicht nur durch ihre: Lage tund durch den Charakter and die Richtung ihres vorderen Randes erkannt; deondern auch durch thre Beweglichkeit: ist die Vergresserung bedeutend und sind die Banchwande durn; so kann der Einschnittein wihreimevorderen! Rander ofte geführt werden der werden der Was die Lebert Betriff, so ist sie bei den rhechitischen Kindern sélien in bedeutendem Glade: vergrössert, "Abr uhterér Rabd sécht gewöhnlich etwas niedriger! als: sonst, und swar, wie es scheint, in: Folge der Ftachheit des: Zwerchfelles. / Obwbhl: aber die Leber nicht sehr weitgrößsert ist, so flihlen sich ihre Ränder übch ihättet und statisfer als plate gewähnlich. Tretz der Vergösserung der Lymphdrüsen -: unde der Mitz zehgt zich elbech !: keine bZehabme :: det weissen Merperchen im Bitité. Diesen Umstand ihabe ich wieder-nur Die Werbindung zwischen: Rischlitie und da Laryngischus zetrik dahre isturine ishtrungen i Bolist, wie mich dünkt, zwei Jahre her; 'als 'ich diese Verbindung zubret erkannte, zind zeitdem habe ich wine grosse:Bahl von Fallon: von Latyngismus geschen und in after Pidich ; with Aubnahme vom tweien, : werew : 通e 版inder von :Rhachitisi heimgesucht, and mirescheinte der Grund; dass ider Laryngismus! swidulgs! so gewöhnlich: der Zahnreizung begeschrieben wird, danh zu liegen, dess die Rkachitis die Zahnentwickelting verzögert: Und der Arztoden Laryngismus: einen Urstrike deimissi; "welch's selbst nur die Folge einer/allgemeinen Krishkaeitbist - and Kontriktjonen. der Händentand. Füsser und selbsteiligelicine

Konyulgionen sind, "wie wohl bekannt, im diesen Källen nicht sellen und müssen, wie der Larungiamus, primär wer Beizharkeit des Nervensystemes und der Muskelschwäche zugeschlieben wert dem. Diese Kanyulsionen könuen sich bödlich erweisen hund man, findet, dann innerhalb des Schädels nichte, was über, den Tod Anskunf, gibl.

,. Wenden wir uns nun zur Pathologie der Rhachitis, so Anden wir, dassi eine Zeit lang Entzündung, als ; das Wesen der Krankheit, angeschen warden ist. . . Paget hat dieser Theorie. das. Work gespaschen ... upd: vier Agentien; anganommen, auf denen, der, Einährungsprozess beruben solle, inämlich die Nerven, die Zellen, das Blut und die Blutgefässe. Ist eines dieser 4 Agentien. erkrankt...oder gestört, joher verändert, so erkranken jauch alle übrigen, und die ganza Kraährung liegt darpieder... Beim, Krebse, und, auch beigger Rhachitis, sind alle die vier Agentien der Ernährung in heinem abnormen Zustande, und Krebs, und Rhachitis. sind , demanch much Page t Krankheiten; des Ernährungsprozesses. Bei. der Rhachilis kommt aber eine pathologische Ausschwitzung ader Menhildung hinzu, und an findet hier, as lyeit wir wiesen, eigentlich nichta meiner Statt, als eine guantitative, und gustitative Veränderung: der Sekrationan und eina: ebweichende Anordaung der normalen Strukturen., Letzteres ist ganz rightig, und anyer nicht nur hinsightlich der Kanchen und der Muskeln, sondern such hinsichtlich, dor Sekretion der Kulis und der Niefen. Lassen misdie. Theasia ider Antzündung bei Beite-, sa müszen zeit doch ein-, gestehen : Asse die Rhachitis waschilich cine Krankheit der Kra nährung, ist upd zwar, nicht, eines Theiles allein, i sondern des Körpers im Ganzen. Mit dieser Erkenntniss haben wir, freilich. noch wenig gewonnen; win sind dannit nur üher die Ansicht Derjenicen, hinausgekommen, welche die Bhachitis, für eine bloss chemische. Mischungskrankheit. der. Knochen halten jund vermeinen, dase; michta weiter fehle, als die Zusübrung der Kalksalze. Schon, die. Thatsache, dass nicht bloss in den wachsenden Enden der laggen, Knocken die, Kalksalze; in ungenügender; Menge sieh abgelageri , finden, gondern idaesi diese Ablagerung iselbst such einen unrichtige, ist., spricht dagegen. Die sogenannte Knochenerde fin-, det. sigh in den Knorpelzellen, anstatt in der Matrix, und dann sind nicht nur, die Kalkaalze, in ungenügender Menge vorhanden

und befinden sich nicht an der richtigen Ablagetungssielle, sondern es geschieht auch noch eine Absorption der vor Beginn der Rhachitis abgelagerten Knochenerde; denn Knochen, die bis dahin ganz hart gewesen waren, werden orweicht; der Kalk wird aus den wohlgestalteten Schaften der langen Knochen sowohl als aus den flachen Knochen aufgesogen und durch den Ura ausgeführt. Man hat zwar behauptel, dass, wenn maπ'einer Menne solches Fuller gibt, aus dem sorgfühlig jedes Kalksalz entfernt ist, sie Eier mit weichen Schälen legen werde; es felite ihr der Kalk, und dasselbe geschiehe in der Kindheit, so dass, wenn die Nahrung, die das Kind bekommt, an Kalksalzen sehr arm ist; die Knochen nicht Knochenerde genug zugeführt bekommen und deshalb weich werden. Es ist aber ein bedeutender Unterschied zwischen der schlenden Kalkablagerung für der Eischale bei einem Huhne, welchem eine des Kalkes beraubte Nahrung gegeben wird, und den weichen Knochen der Rachitischen Kinder. In der Schafe des Eies ist ja die Kalkablagerung etwas Hinzukommendes; fehlt der Kalk, so geht die Bildung des Eies doch 'normal 'vorwarts; 'bei der Rhachitis aber ist ja det Ratk in 'den Knochen schon abgelagert gewesen; er wird nur aufgesogen, in's Biul geführt und aus diesem durch die Nieren wieder ausgeschieden, und das Wachsthum des Rhochens ist an sich, ganz abgesehen von dem Mangel an Kalk; abnorm. Die Katksalze werden nicht binss aus dem Bluie entnöhmen, sondern auch auf den Knochen selbst. Es ist nicht währscheinlich: dass das Blot der Kalksalze ermangelt oder eine zu gefinge Metige derselben enthält; denn der Urin, der aus dem Blute abgesondett wird, enthält nach Marchand's Versuchen sechsmis so viel Kalksalze, 'als"bei 'nicht Thachitischen Kittdettt.

In meiner ersten Vorlesung habe ich auf die von Lehmann und Marchand zwerst nachgewiesene eigenfhühliche Veränderling in der chemischen Zusammensetzung der Knochen bei Rhuchitischen die Aufmerksamkeit hingerichtet, auf den Umstand nämlich, dass die Knochen beim Kochen keine Gafterte geben. Darin liegt der Beweis, dass die Ernährung der Knochen eine viel tiefer gehende Veränderung erlitten hat, als bloss einen fehlenden Zuschuss von Kalkerde. Ich würde auch gar nicht mit dieser ganz oberfächtlichen Theorie, welche das Wesen der Rim-

chitie in einem blossen Mangel an Kalksatzen eikennt, mich beschäftigt haben, wenn nicht darauf eine Behandlungsweise gegründet wäre. Man ist sogar so weit gegangen, dass man geglaubt hat, die Rhachitts dadurch heilen zu können, dass man den Kindern viel Kulksatz zu verschlueken gab, z. B. phosphorsauren Kalk, in Pulvern u. s. w., ja, dass man die Häufigkeit der Rhachitis in London solchen Vertilechungen des Brodes zuschrieb, durch welche die Katksatz in demselben unföslich gemacht wurden (z. B. den Zusatz von Alaun zum Teige).

Von Me yer's Ansicht, dass die Rhachitis in Entzündung des Periesteums und Endpsteuchs bestehe, habe ich nur zu sagen, dass ich im meinen vielen Leichenuntersuchungen rhachitischer auch nicht den geringsten Beweis dafür gefunden habe, und ich katte die genäunte Ansicht für eine durchaus grundliche und hypothetischer — Es istriferner behauptet worden, dass im Magen des Kindes Mitchsäure im Uebermansse sich bilde, dass diese Säure in ster geher und dieser Anwebenheit von Milchsäure im Blute ster Symptome und Veränderungen, die die Rhachitis charakterisiern grundlichen seien. Dies ist ebenfalts eine Hypothese, die inter Begründung entbehrt; sie erktärt viele Vorgünge gur nicht, hamentlich nicht die Ablagerung von Katksatzen an abnormen Orten gans Petren der Knochangallerte u. s. w.

Von viel grösserem Interesse für den Kranken sowohl als für den Arzt ist die Ermittetung der Ursachen, die die Rhachitis herbeitätet. Ich hatte bis jetzt keinen Beweis für die Annahme gefunden, dass die Rhachitis erblich sei. Das Befinden der Mutter jedoch hat auf die Entwickelung der Rhachitis bei ihrem Kinde einen entschiedenen Einfluss. Alles, was die Mutter sehwächt, namewitisch: was die Blutbildung herabsetzt oder beeinträchtigt, erzeugt Rhachitis in ihrem Sprösslinge. Ueber den Einfluss des Vaters in dieser Hinsicht bin ich sehr zweifelhaft. Davon aber habe ich mich überzeugt, dass, wenn die Mutter schwächlich ist, wenn sie an Anämie oder mangelhafter Blutbereitung leidet, ohne mit einer eigentlichen Krankheit behaftet zu sein, ihre Kinder oft einen hohen Grad von Rhachitis darbieten, mag auch der Vater kräftig und vollkommen gesund sein. Von einem schwächlichen Vater dagegen und einer gesunden und kräftigen

oder die ersten drei Kinder, eines Ellernpantes gangefrai von Rheichitis sind, jedes folgende, Kind. sher mit edieser Krankheit behaftet wird. Kerner ist es den Kall "edasa jewenne eine Krankheit behaftet wird. Kerner ist es den Kall "edasa jewenne eine Krankheit behaftet wird. Kerner ist es den Kall "edasa jewenne eine Krankheit behaftet wird. Kerner ist es den Kall "edasa jewenne eine Krankheit beidet "entistenst alle eihre folgenden Kinder ebenfalls shachitisch werden die Kritern gewöhnlich
det sich für die ärmere Klassendarin, dass die Eltern gewöhnlich
seblecht daran sind, was Nahrungen Wahnung und Kleidung betrifft, dass die Mangelhaftigkeit und Enthehrung bei ihnen steigt
mit den Vermehrung ihren Kamiliet, utad zass Sorgen zu hätzsliches
Kummer und Anstraugung sieh hinzugssellen und auf den Valet,
besonders aber auf: die Mutter, siehichäufen ber die Kräße
der Mutter herabgebracht, ein des jewesterschre Blubereitung Eintrag erfahren hat "destonmehr intensiengeneigt "Kinder zur Welt
zundtingen gleie rhachitisch sieh zeignnicht ein.

nA Estischeine der in d

and by a return to the property to be a first of the back of the b

Kommt beim Vater, Was nicht selten der Fall ist, das Branitiweihtrinken hann, so wird die Baltie indeht inner änger. Bei
den reichen Leonen wirken diese Branken inithe, aber tiefe Könninterniese und Sorgen, wenn auch andere Art, sind bei ihnen
worhanden, dazu kommt der Zwang des gesellschaftlichen Lebens,
und der Mangel an gesunder körperlicher Beschäftigung, der Bewegung in freier Luft, und endlich bei den Männern, seltener natürlich bei Frauen, die Folgen mancher Ausschweifung. Kurz,
bei Arm und Reich, bei Hoch und Niedlig sind es alle die Umstände, welche die Konstitution herabsetzen, Schwäche, und damit einen anämischen und oblevolischen Zustand herbeitähren.

zugeben, dass Alles, was hei einem Kinde ein sogenschlies wässeriges Blut oder, mit anderen Worten, einen hydramischen Zustand herbeiführt, auch die Entwickelung der Rhachitis begünstigt. Ein-Ausse der Art sind: unreine Luft, die das Kind fortwährend albmet; quantitativ nicht ausreichende oder qualitativ, mangelhasse Nahrung, Mangel an Sonnenlicht, Mangel an Reinlichkeit, an gehöriger Erwärmung des Körpers u. s. w. Ferner wird die Hervorrufung der Rhachitis durch Alles begünstigt, was die Ernährung des Kindes stört und die Bildung eines guten Blutes hin-Durch gestörte Verdauung, fortwährende Ueberladung des Mageus, Reizung desselben und des Darmkanales, in Folge derseiten Durchfall und Koliken, serner durch lokale Entzündungen, besonders wenn sie vernachlässigt oder in zu hohem Grade schwächend durch Blutentziehungen, Merkurialien oder Antimonialien behandelt werden. Besonders gilt dieses in Bezug auf die Merkurialien, die bei Kindern eine viel nachhaltigere und die Konstitution weit mehr untergrabende Wirkung haben, als man gewöhnlich annimmt, und ebenso muss mas mit Blutentziehungen bei kleinen Kindern sehr sparsam sein, da sie gewöhnlich das ihnen entnommene Blut, nicht so bald wieder erzeugen. allerdings Fälle, wo Kalomel gereicht und wo Blutentziehung vorgenommen werden muss, aber Beides darf nur unter dripgenden Umständen und mit großer Vorsicht und Mässigkeit geschehen.

Was die ärmeren Klassen in London betrifft, so liegt die Häufigkeit der Rhachitis zum Theil in der Art und Weise, wie die Kinder genährt werden. In den ersten zwei oder drei Tagen nach der Geburt wird ihr zuter Magen mit Kochzucker und Butter, Rizinusöl und Fenchelwasser, Grützwasser u. dergl. in Unordnung gebracht; sobald die Mutter Milch, in den Brüsten hat, hat sie das Kind, so lange es wach ist, fortwährend an denselben, und gut ist es noch, wenn das geschieht und wenn es nicht immer wieder mit Rizinusöl, Fenchelwasser, Brei und dergl., ja auch mit Merkurialien, traktirt wird, was leider gar zu häufig geschieht, da das aogenannte graue Pulver (Hydrargyrum cum Creia), ein in England leider zu bekanates Mittel ist, zu dem ohne, allen ärztlichen Rath gegriffen: wird. Ist das Kind einen Monat alt, so wird ihm gewöhnlich mehrmals täglich ein dünner Brei von aufgeweichtem Zwieback oder Weissbrod in Wasser mit grauem

14

XXXV. 1860.

Zacker versüsst gegeben, und in der Nach, wenn es nicht schlafen kann, wird es fortwährend an die Brust gelegt. Sowie es mur zu sitzen vermag, wird es mit an den Tisch gebracht und bekommt von Allem, was da gegessen wird, ohne Umstände seinen kleinen Antheil. "Es muss essen lernen," haisst es; "es muss sich gewöhnen, es muss von Allem etwas haben, Man meint, dass das Kind auf diese Weise was Wir essett." gewissermassen abgehärtet werde. Statt aber dasselbe mit dem 10. bis 12. Monate zu entwöhnen, lässt die Mutter es immer itoch an der Brust saugen, obgleich ihre Milch sehon schlecht ist und sie selbst Nachtheil davon hat, und zwar bloss deshalb, weil sie glaubt, dadurch eine neue Schwangerschaft zu verhüten. 'Das's aber dadutch das Kind selbst und durch diese Schwächung tier Mutter die nachfolgenden Kinder grossen Nachtheit erleiden, 'braucht kaum gesagt zu werden. Wir können uns nicht wundern, wenn in Folge dieser Umstände in London und in anderen übervölkerten Slästen die Rhachitis in den Ermeren Klassen überaus häufig ist. Nur Belehrung kunn hier helfen; nur Aufklärung 'liber das', was zu einer richtigen Handhabung kleiner Kinder überaus nothwendig ist, kann das Uebel vermindern.

Ich habe bereits erwähnt, dass Rhachins direkt und indirekt meht Todesfälle bewirkt, als irgend eine andere Kinderkrankheit, und nach dem eben Mitgetheilten fässt sich sagen, dass auch daigegen mehr gethan werden kann, wie gegen viele andere Leiden des kindlichen Alters. Merei hat einige, wenn auch nicht ganz 'zuverlässige, Notizen über das Verkommen der Rhachitis in verschiedenen Theilen von England, Schottland und Wales gesammett. Es ist das ein Gegenstand von hohem praktischem Interesse und es würde gat sein, wenn die Untersuchung fortgesetzt würde. Was nun die Behandlung der Rhachitis betrifft, so gibt es kein sogenanntes spezifisches Mittel gegen diese Krankheit. Alles, was im Stande ist, das Allgemeinbefinden zu verbessern, zeigt sich auch wirksam gegen die rhachitische Diathese oder verhütet wenigstens die übelsten Witkungen derselben. In dem der Knochewaffektion vorangehenden Stadium, wenn das Kind noch Fieber hat, sind die Dikt, die Lüstung des Zimmers, in welchem das Kind lebt, und der Zustand der Verdauungsorgane die Punkte, auf welche der Arzt seine Aufmerkaamkeit vorzugs-

weise zu richten hat. Ist das Kind, wie es gewöhnlich der Fall ial, noch nicht 8 Monate alt und hat es nicht die Mutterbrust, sondern wird ganz oder theilweise künstlich aufgefättert, so ordne man dessen Kost sehr strenge; die beste Nahrung ist gute Kuhmilch, verdünnt mit ungefähr dem vierten Theile Kalkwasser; ist die Milch mager, so kann man zu einem halben Quart etwa ein bis zwei Theelöffel voll süssen Rahm hinzusetzen. Besser ist es, der Milch keinen Zucker hinzuzufügen; will man es aber, so wird angerathen, Milchzucker statt Robrzucker zu nehmen, und ich muss gestehen, dass ich das auch für besser halte. Ist mehlige Nahrung erforderlich, so gebe man etwas Gries oder feingepulverten Zwieback oder dergl. als Zusatz zur Milch. es, die Füllerung des Kindes mit einer Schnabeltasse oder einem Löffel zu bewirken, als mit der Flasche, weil letztere nie so sau-Einem älteren Kinde kann man ber ausgespült werden kann. etwas Fleischbrühe mit geriebenem Zwieback oder Gries oder mit Eigelb geben. Liegt das Kind noch an der Brust, so muss die Milch der Mutter oder, der Amme genau untersucht werden, und wird sig quantitativ oder qualitativ mangelbast gefunden, so muss sie ganz oder theilweise abgewiesen und dem Kinde entweder eine andere Amme oder Nahrung nebenbei gegeben werden. Neben der Mutterbrust kann das Kind ganz gut zwei - bis dreimal täglich Kuhmilch mit Kalkwasser, versetzt haben. . Yor Allem sorge man dafür, dass das Kind in regelmässigen Zwischenräumen genährt werde; es muss ebensowenig immersort an der Brust liegen, wie ein älteres Kind immerfort Nahrung oder zu essen bekommen derf, sondern es muss gehörige Pause haben, um das Genossene zu verdauen. Ein Mal täglich muss das Kind mit warmem Wasser von oben bis unten abgewaschen werden. Das Zimmer, in dem es schläst, muss gehörig gelüstet werden; es muss, wo möglich, allein schlafen. eine gehörige Lüftung im Zimmer zu bewirken, wenn man im Ofen oder Kamine ein kleines Feuer hat, wodurch die schlechte Zinimerlust zu dem Schornsteine hinausgezogen wird; im Sommer kann man diese Feuerung durch eine passende Lampe ersetzen, die man in den Ofen oder Kamin stellt. Helles Tageslicht ist für die Kinderstube eben so wichtig, als reine Luft.

Sind die Darmausteerungen sehr stinkend, so ist es gut,

selbst bei etwas Durchfall, nech ein Abführmittel zu geben; man reiche dann etwas Rizinusöl oder etwas graues Pulver mit Jalape und ein Mat die Woche etwas Rhabarber mit Natron. Diese Mittel und etwas präparitte Kreide oder Natron, ein- bis dreimal läglich, genügen; um die Verdauungsstörungen zu beseitigen und das Fieber zu beschwichtigen. Sowie letzteres vorüber ist, moss das Kind fleissig in's Freie gebracht werden; überhaupt muss man es sich zur Regel machen, ein kleines Kind so viel als möglich in freier Luft athmen zu lassen; dabei muss es natürlich warm oder der Witterung gemäss gekleidet und seucht-kalten Winden nicht ausgesetzt sein. Kann man es auf's Land bringen, so ist és um so besset; trockene frische Seelust verdient den Vorzug. Umständen kann man kleinen rhachitischen Kindern auch mit grossem Nutzen kleine Mengen eisenhaltigen Wassers beibringen"). Statt des Eisenwassers kann man auch andere Eisenmittel geben, z. B. eisenhaltigen Wein; ich gebe einen bis zwei Theelöffel voll Vinum ferratum mit 1/2 Gran Chinin und 1 bis 2 Tropfen verdünnter Schweselsäure. Diese Mischung ist ausserordentlich gut und muss kurz vor der Mabizeit gegeben werden.

Ganz besonders gerühmt, namentlich von französischen Aerzten, wird der Leberthran; er soll am meisten geeignet sein, die Rhachitis aufzuhalten und Deformitäten der Knochen zu verhinders. Ich halte das Mittel für nicht so hoch, schätze es aber doch recht sehr und empfehle, es unmittelbar nach dem Essen zu geben. Pomeranzensaft, Pemeranzenwein sind die besten Vehikel zur Anwendung dieses dem Geschmacke so widrigen Mittels. Von Abführmitteln, die man gelegentlich geben muss, ist schon gespro-

^{*)} Ich selbst habe rhachitischen Kindern im Alter von zwei bis drei Jahren sehon vor langer Zeit mit grossem Nutsen Pyrmonter Wasser gegeben; sie bekamen es in den Morgenstunden esslasselweise und ich kann sehr viel Gutes davon sagen. Der Gebrauch des Eisenwassers schliesst den Gebrauch anderer Mittel, z. B. des Leberthranes, nicht aus. Auch Soolbäder sind überaus wirksam und namentlich die Soolbäder in Verbindung mit dem Genusse der frischen Seeluft, wie sie z. B. so sehr glücklich in Colberg sich findet, wo die Soole nach Ausweis ihres Inhabers, des Dr. Behren & daselbst, überaus kräftig fal.

chen worden, man wähle dazu Rizinusöl, Rhabarber mit Natron, Senna, Magnesia u. s. w.

Da rhachitischen Kindern meistens die Zähne fehlen, so muss man alle sesten Nahrungsmittel sörmlich zerquetschen, so auch das Fleisch, die Kartoffeln u. s. w.; man darf unter keinen Umständen solche Kinder etwas verschlucken lassen, was nicht ganz weich gekocht und vollständig zermalmt ist.

Rhachitische Kinder im Alter von 20 bis 24 Monaten bedürsen nur wenig Fleischnahrung; man gebe ihnen Rindsleischbrühe
ein; setze nur wenig Fleisch hinzu. Gute Milch sei sür sie wie
für ällere Kinder die: Morgen - und Abendmahlzeit.

Erscheinen die Kothmassen weiss gefärht, so muss man untersuchen, ob das nicht von schlecht verdautem geronnenem Käsestoffe herrührt. Ist das der Fall, so wäre es nutzlos, die Leber zu stärkerer Gallenabsonderung zu stimuliren oder Alterantia zu geben. Säuretilgende Mittel und etwas Kalkwasser in der Milch oder statt der letzteren dünne Rindfleischbrühe sind hier anzurathen.

Was die Deformitäten und deren Folgen betrifft, so ist bei Erweichung der Rippen die Anlegung einer guten Bauchbinde, um das zu schnelle Hinabsinken des Zwerchfelles während der Inspiration zu verhindern, sehr nützlich. Von mechanischen Stützmitteln des Thorax ist nur in Ausnahmsfällen etwas zu erwarten. Mer ei widerrathet mit Recht jede mechanische Kompression oder Gewaltwirkung durch Eisenschienen und dergt., wodurch die Bewegung verhindert wird. Indessen habe ich doch Schienen an die Beine so angelegt, dass sie über die Füsse hinausragten und das Gehen nicht zuliessen.

Es gebricht mir die Zeit, mich ausführlich mit den Komplikationen zu beschäftigen, welche bei der Rhachitis oft den Tod bewirken. Einige allgemeine Bemerkungen mögen genügen.

Blutentziehungen, selbst ganz geringe, z. B. durch einen einzigen Blutegel, sind bei Entzündungen, von denen rhachitische Kinder heimgesucht werden, in der Regel streng zu vermeiden. Grosse Dosen Spiessglanz, so nützlich bei Pneumonieen gesunder und selbst skrophulöser Kinder, sind bei rhachitischen Kindern als Gist anzusehen. Eben so verwerslich in der Regel sind die Merkurialien. Ammonium mit oder ohne Ipekakuanha ist das

empsehlenswertheste Mittel gegen die entzändlichen Assektionen der Lungen und des Bronchialgezweiges der Rhachitischen. — Eisen, Leberthran, gute Kost, frische Lust sind die grossen Agentien zur Heilung des Laryngismus stridulus und der allgemeinen Konvulsionen. — Jod, Eisen und Leberthran sind die Mittel gegen den Hydrocephalus der Rhachitischen.

Ueber die Behandlung der Zusälle und der Komplikationen des Scharlachs, und ganz besonders der Scharlachwassersucht und des Eiweissharnens, von Dr. Hambursin zu Namur.

(Bericht an die Akademie der Medizin zu Brüssel.)

Während der letzten sechs Monate des Jahres 1855 ist die Stadt Namur der Schauplatz einer sehr mörderischen Scharlachepidemie gewesen. Ein anderes Exanthem, die Masera, waren gewissermassen die Vorboten dieser schrecklichen Epidemie. Allgemeinen ziemlich gutartig, batten die Masern nur hier und da einige Kinder hinweggeraffi; viele andere aber, von den Folgen derselben (Husten und Durchfall) geschwächt, boten der neuen Geissel ein gehörig vorbereitetes Opfer dar. Um von der Bedeutung dieser Scharlachepidemie einen Begriff zu geben, brauchen wir nur zu bemerken, dass in einer Stadt, welche kaum 23,000 Einwohner zählt, 1650 Kinder während der sechs Monate Juni bis November von den Ausschlagsfiebern (Masern und Scharlach) ergriffen wurden. Die Masern, welche mit ziemlicher Macht im Juni und Juli herrschlen, machten gegen Ende des leizteren Monates dem Scharlach Platz. Die Zahl der von dieser letzteren Krankheit ergriffenen Kinder nahm im August und September immer mehr zu, in welchem letzteren Monate sie auch ihre grösste Bösartigkeit darbot. Von da an machte die Krankheit, entweder weil sie selbst sich zu erschöpfen anflag, oder weil es ihr an weiteren Opfern fehlte, mindere Verheerungen und erlosch endlich ganz in den letzten Tagen des Jahres.

Die Bösartigkeit der Krankheit ergibt sich wohl am besten aus der Zahl der Kinder, welche ihr unterlagen, und aus der Ver-

gleichung dieser Zahl mit der Tödtlichkeit anderer Ahnlicher Epideemicen. Aus den Todienlisten ergibt sieh, dass in den seche Momaten Juni bis November 284 Kinder an Ausschlagskrankbeiten gestorben sind, was die Sterblichkeit auf mehr als 1/e stellt. Ber denkt man nun noch, dass von den 1650 Kindern, die während dieser Zeitperiode überhaupt von Ausschlegssiebern ergriffen worden weren, 2/s an Masern gelitten hatten und fast alle dem Tode entgangen waren, so muss man gestehen, dass die Tödtlichkeit der Scharlachepidemie wahrhaft erschreckende. Verhältnisse angenommen hatte. Man kommt gewiss der Wahrheit achr nahe, wann man die Zahl der gestorbenen Kinder auf $\frac{1}{3}$ oder $\frac{1}{4}$ Derer setzt, die überhaupt vom Schaffach befallen worden. Man denke sich die ganze Kinderbevölkerung einer Stadt von der Krankheit ergriffen und man denke sich ferner das dritte oder vierte Kind als Opfer derselben hinweggeraffl, so hat man eine einsache, aber richtige Auschauung von dieser furchtbaren Seuche.

Solche gewaltige Katastrophen treiben besonders Diejenigen zur Thätigkeit an, die dazu berufen sind, gegen Krankheiten und Krankheitsursachen anzukämpfen. An solcher Thätigkeit hat es auch nicht gesehlt; die Aerzte haben es sich augelegen sein lassen, den Ursachen nachzugeben und den Wirkungen der Krankheit zu begegnen. Bis jetzt sind diese Anstrengungen nur mit sehr geringem Ersolge gekrönt gewesen, und glücklich Derjenige, dem es gelungen ist, nur einen Zipsel des Schleiers zu lästen, welcher die Entstehung und die Ursache der Verbreitung dieser mörderischen Seuche noch verhüllt, aber noch weit gläcklicher ist Derjenige, welcher ein Mittel oder ein Versahren ausstädig gemacht hat, selchen Seuchen die betrossenen Opser zu entringen.

leh bin weit entferat davon, wir einzureden, das Eine oder das Andere irgendwie erreicht zu haben. Ohne ein solches ehrauchtiges Ziel vor Augen zu haben, habe ich geglaubt, dass es nicht ohne Nutzen sein würde, über diesen Gegenstand die Resultate meiner Beobachtung kund zu thun. Wohlerkennend, dass es ausser meiner Krast liegt, die erste Ursache des Scharlachs zu ermitteln, habe ich mich vorzugsweise daran gemacht, die verschiedenen Kundgebungen desselben zu studiren, den Einfluss sestzustellen, den sie auf den Verlauf und den Ausgang der Krankheit haben, und endlich dasjenige Heilversahren zu erproben,

welches mit dem meisten Erfolge gegen sie einzutreten vermagIn der folgenden Darstellung wird man also vorzugsweise die
Somiotik in ihren Beziehungen zu der Therapie des Scharlachs
in Betracht gezogen finden. Ich beginne mit der kurzen Darstellung der Haupteharsktere der Epidemie, wobei ich möglichst
genau die verschiedenen Komplikationen anmerke, die während
ihres Verlaufes sich gezeigt haben. Dann aber werde ich ganz
besonders auf die Behandlungsweise eingehen, welche gegen diejenigen Zufälle eintreten muss, die die eigentliche Gefahr des
Scharlachs ausmachen.

L Von den vornehmsten Komplikationen, die sich während des Verlaufes der Epidemie gezeigt haben.

Seitdem das Scharfach von den Masern unterschieden worden ist, haben viele Aerzte die Geschichte der Epidemieen beschrieben, die ihnen vorgekommen sind. Aus einer Vergleichung dieser Schilderungen erkennt man sofort, dass das Scharlach durchaus nicht immer mit denselben Zufällen oder denselben Komplikationen sich darstellt; im Gegentheile findet man, dass jede Scharlachepidemie ganz eigene Züge darbietet, wodurch sie sich von der anderen unterscheidet, indem bald diese, bald jene Gruppe von Symptomen die vorherrschende ist. So bildet einmal die Bräune oder die Halsassektion die Hauptgesahr, wie namentlich in den von Fothergill und Huxham unter dem Namen "Angina maligna" beschriebenen Bpidemieen; ein anderes Mal bilden sich besonders Abszesse und Vereiterungen, und wieder in anderen Epidemieen ist es die Wassersucht, oder das Gehirnleiden u. s. w., wodurch sie sich von früheren unterscheiden. Die Epidemie, von der wir bier sprechen, hat alle Formen"erschöpst, alle Komplikationen dargeboten. Im Anfange hat sich die Krankheit gleich sehr ernst gezeigt; die nervöse Form war die vorherrschende. Später bemerkte man weit mehr die entzündliche Form und gegen Ende der Epidemie schien uns der Hydrops häufiger vorzukommen. Während der ganzen Dauer der Epidemie zeigten die meisten Krankbeiten eine mehr oder minder hestige von Rutzündung der Submaxillardrüsen begleitete Angina.

Wir welten uns nicht auf diese allgemeinen Angaben über den Verlauf der Krankheit beschränken; es erscheint uns noth-

wendig, der Reihe nach die Komplikationen durchzugehen, die wir beobachtet haben, ihre relative Häusigkeit anzugeben und den Einstuss sestzustellen, die jede von ihnen auf den Ausgang der Krankheit auszuüben schien. Die Zusälle, die im Verlause des Schartachs sich zeigen, bringen wir zu diesem Zwecke in zwei Gruppen:

- 1) die primären Zufälle, oder diejenigen, welche vom Eintritte der Krankheit an bis zum Ende der Ausschlagsperiode sich einstellen, und
- 2) die späteren Zufälle oder diejenigen, die in der Periode der Abschuppung hervortreten.

1) Primäre Zufälle.

A. Braune, Angina scarlatinosa. Die Braune ist, so zu sagen, ein normales Symptom des Scharlachs; sie gehört gewissermassen zum Bilde der Krankheit, aber bisweilen tritt sie so hestig und entscheidend hervor, dass sie etwas Aussergewöhnliches darstellt und die Ausmerksamkeit ganz besonders fesselt. In unserer Epidemie hat sich bei allen Kranken die Bräune in verschiedenen Graden gezeigt; gewöhnlich war sie hestig. Rachenschleimhaut war der primäre Sitz des Ausschlages. Gaumensegel, die Mandeln und die hintere Wand des Schlundes nahmen eine kirschrothe Farbe an; die Mandeln schwollen an und belegten sich stellenweise mit einer dicken gelblich-weissen Masse, die meistens jedoch durch einen blossen Schwamm abge-Bisweilen aber zeigte dieser Beleg eine wischt werden konnte. grössere Festigkeit und glich mehr den diphtheritischen Ausschwitzungen. Nicht selten nahmen dann diese Ausschwitzungen einen grösseren Raum in Anspruch und überzogen das ganze Gaumensegel, das Zäpfchen, die hintere Wand des Schlundes, kurz, den ganzen inneren Hals. Wurde diese Bräune sich selbst überlassen, so nahm die Anschwellung der Mandeln bedeutend zu; das Schlucken war erschwert und die Lust erzeugte beim Durchströmen durch den Hals eine Art von Schnarchen.

Die Scharlachbräune kann den Ausgang jeder anderen Entzündung haben, d. h. sie kann mit Zertheilung, Eiterung, Verschwärung oder Verbrandung endigen. Dieser letztere traurige Ausgang hat, wie es scheint, sich ziemlich häufig gezeigt.

Wir wollen aber uns nicht weiter bei diesem Zusalle aushalten, da wir später, wo wir von der Behandlung sprecken, noch einmal darauf zurückkommen werden.

- B. Affektion der Submaxillardrüsen. Die Anschwellung der Unterkieferdrüsen hat sich gleichsam als die unzertrennliche Gefährtin der Scharlachbräune dargestellt, besonders wenn diese einen gewissen Grad erreicht hatte. Nach der allgemeinen Aussage und auch nach den Zeugnissen von Kollegen sind die Submaxillardrüsen dabei häufig in Eiterung übergegangen, allein trotz der Häufigkeit dieses Ausganges ist uns selbst derselbe doch nur zweimal vorgekommen, obwohl wir viele Fälle von Affektion der Unterkieferdrüsen notift haben.
- C. Coryza. Der Scharlachausschlag beschränkt sich nicht bloss auf die Mund- und Rachenschleimhaut, sondern pflanzt sich auch häufig auf die Schleimhaut der Nase fort. Diese Affektion der Nase begann wie ein hestiger Schnupsen; den Kindern ging Anfangs viel wässerige Flüssigkeit aus der Nase ab; später folgte ein sehr reichlicher, dicker, fast eiteriger, gelbgrauer, stinkender Schleim, der so scharf war, dass er die nächste Umgebung der Nasengruben wund machte. Auch bei dieser Koryza trat, wenn sie sich selbst überlassen blieb, eine Entzündung der Submaxillardrüsen ein. Die Athmung des kranken Kindes, durch die Anschwellung der Mandeln, durch die Austreibung der Schneider'schen Haut und durch das in den Nasengruben angehäuste Sekret ohnehin schon sehr behindert, wurde noch weit mehr erschwert durch die Spannung des Halses in Folge der Entzündung der Submaxillar-Neben diesem nachtheiligen Einflusse der Koryza auf die Respiration trat noch der Schmerz und das Fieber hinzu, welche eine heslige Koryza zu begleiten pslegen, und wir glauben nicht zu übertreiben, wenn wir die Zahl der von Koryza ergriffenen Kinder auf 1/2 oder 1/4 der Gesammtzahl der Scharlachkranken ansetzen.
- D. Augenentzündung. Im Allgemeinen war die Konjunktivitis nur gelinde; sie zeigte sich als eine leichte lajektion,
 welche von Wärmegefühl und bisweilen von etwas Lichtscheu
 begleitet war. Diese Augenentzündung verschwand fast immer
 sehr sehnell und zwat genz von selbet. In einigen Fällen jedech

hatte diese anscheinend ganz unbedeutende Komplikation einen traurigen Ausgang. Ehrenwerthe Kollegen haben, wie sie une mittheilten, eine brandige Zerstörung der Augen gesehen und wir selbst sind Zeuge dieses schrecklichen Ausganges bei einem sechs Jahre alten Kinde gewesen. Der Knabe nämlich, Namens Daravet, bekam beim Scharlach eine Augenentzündung (Konjunktivitis), die nur gering war und sich fast ganz auf die Augenliderhaut beschränkte. Wir glaubten anfänglich dagegen nichts Besonderes thun zu müssen und unsere Aufmerksamkeit war auch durch andere sehr beunruhigende Symptome fast ausschliesslich in Anspruch genommen; denn es fand sich bei dem Knaben eine sehr hestige Angina ein mit eiterigem Ausstusse aus der Nase, starkem Fieber und ernsten Gehirnzusällen. Vom 3. bis 4. Tage der Krankheit steigerte sich die Injektion der Konjunktiva und das Augenlid rechts wurde erysipelatös; wir verschrieben eine Höllensteinsalbe, die aber nicht angewendet wurde, weil in Folge der Lichtscheu der kleine Kranke seine Augen zukniff und den Ettern bei den Versuchen, die Salbe anzuwenden. Widerstand leistete, welchen gewaltsam zn überwinden die Eltern sich nicht getrauten. Am Tage darauf bedeckte das nunmehr ganz erysipelatöse Augenlid den Augapfel; ein reichlicher eiteriger Schleim schoss zwischen den Augenlidern hervor; dennoch war die Bindehaut des Augapfels nicht sehr aufgetrieben und bildete keine Chemosis; es schien in der That nur eine eiternde Blepharitis vorhanden zu sein, deren Verlauf durch örtliche Mittel rasch aufgehalten werden konnte. Die Anschwellung des Augenlides milderte sich in der That und wir glaubten schon die Augenentzündung bemeistert zu haben, als wir piötzlich die Hornhaut welk werden und einsinken sahen, obwohl sie ihre Durchsichtigkeit theilweise behielt. Die Sklerotika verlor ihr perlfarbiges Ansehen und wurde schmutzig-grau; das Auge leerte sich aus und seine Häute zerfielen in Fetzen. Der Brand beschränkte sich nicht auf den Augapfel; er ergriff auch den Thränensack und den Gang zur Nase; alle umgebenden weichen Theile wurden brandig und bildeten eine Art Krater oder ein' furchtbares Loch, in dessen Tiefe man das Os unguis und vorne den aufsteigenden Fortsatz des Oberkieferbeines ganz nacht sehen konnte. Es ist kaum möglich, sich eine grässlichere Zerstörung im Gesichte vorzustellen.

Sie trat ein gegen Ende der Ausschlagsperiode, und das Kind starb erst in der Periode der Abschuppung.

- E. Laryngitis scarlatinosa. Die Fortpflanzung der Entzündung vom Rachen auf den Kehlkopf ist uns nur zweimal vorgekommen und in einem dieser beiden Fälle hatte der Kranke erst vor Kurzem die Masern überstanden, so dass die Luftwege noch entzündet waren, als das Scharlach hervorbrach. Bei diesem Kinde entwickelte sich in der Gegend des Halses ein Emphysem. Wir wissen nicht, ob dieser Zufall, der uns übrigens keinen besonderen Einfluss auf den traurigen Ausgang der Krankheit gehabt zu haben scheint, nicht vielmehr den vorangegangenen Masern als dem Scharlach selbst zugeschrieben werden muss. Was die Laryngitis betrifft, so hat sie sich in den beiden Fällen durch die gewöhnlichen Symptome kund gethan: erschwertes Athmen, pfeifende Inspiration, Heiserkeit, veränderten Husten u. s. w., Brscheinungen, die zur Bezeichnung "Scharlachkrup" Anlass gegeben haben.
- F. Um die Reihe der Veränderungen zu vervollständigen, müssen wir auch noch der übrigen Schleimhäute gedenken, und hier fällt uns namentlich die Entzündung des Gehörganges oder die Otitis scarlatinosa in's Auge, welche sast in allen Fällen zur Zeit der Abschuppung eintrat, und wir müssen deshalb bei den Konsekutivzusällen uns näher darüber auslassen.
- C. Ein Frieselausschlag (Miliaria) begleitete oft den Scharlachausschlag; wenigstens glauben wir nach unserer Beobachtung, dass er in dem dritten Theile der Fälle vorkam; er hatte jedoch wenig Einfluss auf den Gang der Krankheit.
- II. Wie uns dünkt, haben wir auch einen Fall von Scharlachfieber ohne Scharlachausschlag (Scarlatina sine
 exanthemate) gehabt. Der Kranke hatte nämlich gleich von Anfang an eine sehr starke Halabräune, welche mehrere Tage bestand und in Zertheilung überging. Während der Dauer dieser
 Angina zeigte sich durchaus nichts auf der Kutis. Kurze Zeit
 darauf aber fanden wir Wassersucht; wir untersuchten den Urin,
 der eiweisshaltig war. Ist das nun ein Fall von Scharlach ohne
 Scharlachausschlag? Wir müssen bemerken, dass wir an diesem
 Kranken nicht die geringste Spur von Abschuppungen bemerkt
 haben.

- I. Wir müssten jetzt, nachdem wir die wichtigsten Erscheinungen, welche sich auf den Schleimhäuten und der Kutis gezeigt, durchgenommen haben, zu den sehr bedeutenden Nervenstörungen ibergeken, welche im Verlaufe des Scharlachs hervortraten. Indessen begnügen wir uns bloss mit ihrer Erwähnung; wir werden noch etwas näher in sie eingehen, wenn wir von den Mitteln sprechen, mit denen gegen sie zu verfahren sei. Bemerken wir bloss, dass die Gehirnzufälle im Anfange der Epidemie viel häufiger waren, als gegen Ende.
- K. Endlich ist noch ein sehr ernster Zusall vorgekommen, der weniger an sich, als durch seinen Ausdruck ernst war, nämlich Blutspeien; wir haben es bei zwei Kindern beobachtet, welche beide gestorben sind.

2) Konsekutivzufälle.

- A. Hautwassersucht. Diese Komplikation, welche so oft beim Scharlach sich zeigt, haben wir selbst bei 12 Kindern beobachtet, die bereits im Ablause der Krankheit sich besanden; wir meinen hier aber denjenigen Hydrops, der einen sehr grossen Theil der Oberfläche des Körpers eingenommen hat. Die vielen Fälle, wo nur ein leichtes oder sehr beschränktes Oedem stattgefunden hat, namentlich ein Oedem an den Knöcheln, haben wir nicht mitgezählt. Nehmen wir nus an, dass die Zahl der von uns behandelten Scharlachkranken ungefähr 200 betrug, so haben wir die Hautwassersucht: etwa wie 1::16!vorgehabt. Von diesen 12 Fällen allgemeiner Hautwassersucht nach Scharlach waren 8 auf Riweissharnen beruhend, folglich symptomatisch. Dieses Verhäkniss ist ganz dasselbe/ welches von Guersant und Blache angegeben ist; es ist weit unter der Angabe Hamilton's, welcher unter 60 Fällen von Schatlachwassersucht 58 mit Eiweiss im Urine angetroffen hat.:
- B. Ohrenfluss. Die katerrhalische Entzündung des äusseren Gehörganges war einer der häufigsten Zufälle im Verlaufe der Epidemie; diese Entzündung gibt, wenn sie eintritt, Anlass zu etwas Schmerz und Spannung und oft auch zu einem leichten Fieber, welches aber aufhört, sowie ein starker und stinkender Ausfluss aus dem Ohre eintritt: Manche Kranke werden dabei ganz taub. Bei einem Kinde dauerte diese Taubheit 3 bis 4

Wochen. Nicht selten ist die Ottie mit Entzündung der seiflichen und hinteren Haledrüsen begleitet gewesen.

- C. Gelenkechmerzen heben wir während der Abschuppung zweimel beobschtet, und zwar vorzugsweise im Fuss-, Knieund Faustgelenke. Diese Schmerzen verschwanden sehr schnell.
- B. Endlich typhöses Fieber fand sich als Folge des Scharlachs bei mehreren Kindern.

Von diesen Komplikationen waren einige ganz gewöhnlich, wie z. B. die Steigerung der Angina, die Entzündung der Submaxittardrüsen, die Gehirnzufälle, die Wassersucht; wogegen andere, wie namentlich die Koryza, die Otifis und der Augenbrand, in anderen Epidemieen sehr selten angetroffen worden sind.

II. Von der Behandlung des Scharlachs.

Schlägt der junge Praktiker, wie auch wir es im Anfange der Epidemie gethan haben, die Werke der Autoren auf, welche über das Scharlach geschrieben haben, so wird er ganz gewiss von der Genauigkeit der Schilderungen erfreut sein. Kommt er aber dann an den Abschnitt über die Behandbung, sucht er nun das Verfahren derjenigen Männer sich anzbeignen, welche durch ihre Darstellung der Krankheit ein so grosses Beobachtungstalent kund gethan haben, so wird er nicht wenig überrascht sein, wonn er sieht, wie unbestimmt und schwankend die Rathschläge sind, die man ihm gibt; er wird ganz besonders beim Anblicke der grossen Zuhl von Mitteln, die ihm ohne alle oder wenigstens ohne gründliche Andeutung ihrer eigentlichen Wirksamheit und ihrer ladikationen vorgeführt werden, in Verwirrung gerathen. Er wird fühlen, dass ihm die genauen Angaben sehlen, unter welchen Umständen das eine und unter weichen das andere anzuwenden oder abzuweisen sei. Hat ernaben erst eine Scharlachepidemie durchgemacht, hat er die gerühmtesten Heilmittel selbst einigermassen erprobt, mit einem Woste, ist er selbstthätig mit der Behandlung des Scharlachs in die Praxis eingedrungen, so wird er bald bemerken, dass zwischen den empfohlenen Mitteln eine sehr ernste Wahl zu treffen sei und dass die in Bezug auf diese Mittel von den besten Autoren aufgestellten therspeutischen Regeln lange noch nicht ausreichend sind.

Bevor wir die Behandlungsweise darstellen, die nach unserer

Ansicht noch am meisten leistet, müssen wir einige Betrachtungen über das Wesen der Krankbeit anstellen. Das Scharlach ist ohne Widerrede eine durch einen besonderen Ansteckungsstoff, welcher in den Körper gedrungen, erzeugte allgemeine Krankheit. Wir glauben nicht, dass dieser Satz heutigen Tages erst bewiesen zu werden braucht. Wenn dem so ist, so wird das Erste, was gethan werden muss, darin bestehen, ein Mittel aufzusuchen, welches das genannte Krankheitsprinzip zu neutralisiren im Stande Leider hat sich bis jetzt ein solches Gegengist nicht gefunden und es wird auch vielleicht niemals der Fall sein. Darf man nun wohl bis dahin die Arme übereinanderlegen und dem Scharlack, dieser so unheilvollen Krankheit, rubig zuseben und rubig warten, bis sie von selbst abläuß? Ganz gewiss nicht. man nicht gleich die Ursache sassen kann, so folgt noch durchaus nicht, dass man gegen die Wirkungen nichts thun dürfe. Es treten hier, wie uns scheint, zwei Elemente in's Spiel: einerseits der spezifische Ansteckungsstoff, welcher den Organismus vergistet hat, und andererseits die örtlichen und allgemeinen Störungen, welche sich während der Reaktion des Organismus gegen das Gift kund thun. Diese Krankheitserscheinungen aber haben, obwohl sie viel Verwandtes mit einander besitzen, doch durchaus nicht in allen Fällen denselben Charakter und dieselbe Hestigkeit. Ja, gerade beim Scharlach geht es so weit, dass, wenn an einem Orte und zu einer und derselben Zeit alle Kinder einer Familie vom Scharlach ergriffen worden, jedes, so zu sagen, ein eigenes und ganz verschiedenes Krankbeitsbild darstellt. Bei dem einen Kinde kann die Halsassektion gering sein, der Ausschlag selbst mässig hervortreten, das Fieber nicht hestig sein u. s. w., bei dem anderen tritt vielleicht gerade das Gegentheil ein. Diese Verschiedenheit der Wirkungen beruht nicht auf der Verschiedenheit des Krankheitsgiftes, sondern nur auf dem Grade der Heftigkeit, womit es wirkt, auf dem Grade seiner Intensität; ferner beruht sie offenbar auf der verschiedenen natürlichen Begabung des Organismus, oder, genauer gesprochen, auf seiner Individualität, mit der er sich dem krankhaften Einflusse entgegenstemmt. ausserordentlich verschieden aber die Individualität ist, so verschieden ist natürlich auch die Art der Reaktion und folglich das Austreten der Krankheit. Dazu kommt, dass bei solcher allge-

meinen Reaktion alle anderen etwa vorhandenen Krankheitsanlagen oder krankhasse Veränderungen mit in's Spiel treten und ihren Einfluss auf den Gang der Krankheit nicht untertassen. Es darf das Alles nicht aus dem Auge gelassen werden, wenn man einen vorhandenen Fall von Scharlach in seinem ganzen Gange und in seinen Folgen richtig beurtheilen will. Die dem Scharlach selbst angehörigen Vergistungserscheinungen, nämlich der Ausschlag, die Abschuppung u. s. w. spielen an sich in der Behandlung eine viel weniger wichtige Rolle, als die anderen Krankheitserscheinungen. Es lassen sich jedoch diese Erscheinungen von jenen nicht trennen und es folgt daraus, dass man überall da krästig austreten muss, wo eine Krankheitserscheinung, gleichviel, ob sie bloss Folge der Scharlachvergiftung oder Folge eines Nebeneinstusses ist, gesahrdrohend sich zeigt. Könnte man die Mittel finden, sie zu verhüten, d. h. dem Scharlachgiste direkt entgegen zu treten, so wäre das die natürfichste Therapie; so lange das aber nicht in unserer Macht steht, müssen wir symptomatisch verfahren.

1) Behandlung der Angina. Von allen Zufällen des Scharlachs nimmt die Angina unbestreitbar den ersten Rang ein, und zwar sowohl durch ihre Häufigkeit als durch ihre Bedeutung. Darin sind alle Autoren einstimmig und sie legen dieser Erscheinung eine so grosse Wichligkeit bei, dass sie die Fälle, wo dieses Symptom vorherrscht, als eine besondere Varietät des Scharlachs unter dem Namen "Scarlatina anginosa" darstellen. Die erste Bedeutung, welche sie dieser Krankheitserscheinung beilegen, findet ihre Rechtfertigung nicht nur ih den oft sehr üblen 'Ausgängen der Angina, sondern auch wohl in der Hestigkeit dieses Symptomes, und wir haben schon gesagt, dass die grosse Entwickelung der Mandeln wichtige Verrichtungen, nämlich das Schlucken und das Athmen, beeinträchtigen, dass dabei fast immer die Unterkieferdrüsen anschwellen und schmerzhaft werden, und dass sie durch ihre Grössenzunahme den Kiefer unbeweglich machen, die Dysphoe steigern und endlich selbst in Biterung übergehen. Begreislicherweise muss eine so hestige Entzündung ein grosses Ankämpfen Seitens des Organismus zur Folge haben. Das von der Blutvergistung und von der Hautentzündung schon erschütterte Nervensystem reagirt mit Hestigkeit gegen diese nete

Reizung. Der Theil dieses Systemes, welcher dem vegetativen Leben vorsteht und die grösseren Apparate für die Unterhaltung des Körpers belebt, erregt ein lebhastes Fieber, welches mit Beschleunigung des Pulses, bronnender Hitze, beschleunigter Athmungsbewegung sich kund thut, während der Theil des Nervensystemes, welcher das Beziehungsleben vermittelt, seinerseits reagirt und sich durch Schmerzgefühl, Kopsweh, Delirien, Krämpse u. s. w. kund thut. In solchen Fällen hat man übrigens gesunden, dass der Ausschlag viel weniger krästig sich entwickell, dass er oft später erscheint und mit der grössten Leichtigkeit verschwindet. Mit vollem Rechte haben also die Autoren die Fälle von Scharlach mit vorherrschender Angina für sehr bedeutungsvoll angesehen, und gerade darum müssen wir uns sehr wundern, dass nirgendwo ein Mittel oder ein Verfahren angegeben ist, der Entwickelung einer zu lebhasten Halsentzündung entgegenzutreten. Wir sagen dies nur in Beziehung auf die sogenannten klassischen Werke. Von Verhütung der Angina beim Scharlach wird wenig oder gar nicht gesprochen, wohl aber von ihrer Behandlung, wenn sie sich ausgebildet hat, wo dann Aderlass, örtliche Blutentziehungen, Blasenpflaster, Gurgelwasser und Kauterisation empfohlen werden. Solke sich aber in der That in unserem grossen Heilmittelschatze, in unserem therapeutischen Arsenale nichts finden, was uns in den Stand setzt, die Entstehung der Angina und ihre Zunahme von vorne herein zu bekämpfen? Muss die Kunst warten, bis die Entzündung vollständig sich ausgebildet hat? Diese Fragen haben wir uns selbst aufgeworfen und glauben auch darauf antworten zu können.

Wir sind entschieden der Ansicht, dass man der Halsentzündung gleich von Anfang an entgegentreten müsse, bevor sie wirklich drohend wird, und wir stimmen nicht mit den Autoren überein, wenn sie sagen, die Hestigkeit der Angina macht "bisweilen" die Anwendung von Blutegeln am Halse nothwendig (Grisolle) oder: "man habe serner noch hinsichtlich der Angina eine Indikation zu ersüllen; ist sie gering, ist sie leicht, so begnüge man sich, erweichende Kataplasmen um den Hals zu legen und mit einem erweichenden Dekokte gurgeln zu lassen; ist sie aber hestig, so setze man Blutegel an" u. s. w. (Guersant und Blache.)

Wir haben hiergegen noch zu bemerken, das dem Anscheine nach einfachste Scharlach sich mit den ernstesten Zufällen kompliziren kann, und dass wir keinen Anhalt haben, um im Voraus die Hestigkeit der Angina zu ermessen, zu der diese sich erfreben kann. Darum erscheint es besser und richtiger im Beginne jeder Scharlachungina, gegen die Angina auch selbst dann, wenn man auf solche nur Verdacht hat, solche Mittel in Gebrauch zu setzen, von denen die Erfahrung erwiesen hat; dass sie im Stande sind, die Entzündung des Halses zu mässigen oder auch zu beseitigen. Diese Vorschrift ist besonders wichtig zu Zeiten einer hestigen Epidemie; man muss alsdann gleich von Anfang an, ja oft, wenn der Ausschlag noch gar nicht sichtbar ist, schon gegen die Angina anzukämplen suchen. Wartel man zu lange, so ist die Wirkung der Mittel zweiselhast; die Entzündung geht ihren Gang und führt den Kranken nur zn oft zum Tode. Dieses traurige Ereigniss kann gewöhnlich verhület werden; wenn man Sorge trägt, dem Halsteiden geradezu entgegenzutreten, oder mit anderen Worten, wenn man sich bemühl, das Uebel im Keime zu erslicken.

Hierzu gibt es abet ein Mittel, welches in einer sehr grossen Zahl von Fällen (ungefähr 200) von uns erprobt worden und von sehr grosser Wirkung sich gezeigt hat. Ich meine vorzugsweise das Tannin oder vielmehr die tannin haltigen Stoffe. Im Verlause der mörderischen Epidemie, die wir durchgemseht baben, unterliessen wir niemals, allen Denen, die vom Scharlsch ergriffen wurden, adstringirende Gurgelwasser zu verordnen. Geben wir das Tannin, so wenden wir es entweder mit Wasser verdünkt oder mit Rosenhonig vermischt an, und zwar in dem Vorhältnisse von 1 Drachme zu 1 Unze. Dieser Sast wird mittelst eines an einem Stäbehen besestigten Schwammes in den Hals gebracht; ebenso wird mit dem Gurgelwasser verfahren, womit alle Theile im Halse besouchtet werden. Dieses wird alle zwei Standen wiederholt.

Unter dem Einflusse dieses Lokalmittels erblassi die Schleimhaut, vermindert sich die Anschwellung der Mendeln, löst sich die auf ihnen liegende Schicht des Sekretes und empfinden die Kranken, welche alt genug sind, um über ihre Empfindungen Auskunft zu geben, einen Nachlass des Schmerzes. Wir können

wohl sagen, dass wir es dieser Methode verdanken, niemals eine so hestige Angina, dass sie das Schlucken oder das Athmen verhindert hälle, vorgehabt zu haben. Bei unseren Kranken ist es nie dazo gekommen. In keinem Falle gelangte die Angina bis zum Ausgange in Eiterung oder in Brand; immer blieb die Entzündung der Unterkieferdrüsen auf einem mässigen Standpunkte stehen; nur in zwei fällen folgten Scharlaubbubonen. weges aber war dieses der gewöhnliche Gang der Anginen oder der gewöhnliche Verlauf der eben genannten Drüsenentzündung während der hier in Rede stehenden Epidemie. Wir wissen aus sieherer Quelle, dass bei Anderen viele Kinder an brandiger Angina zu Grunde gingen und überaus häufig an Abszessen der Unterkieserdrüsen litten. Ein ehrenwerther Kollege, der die angegebene Behandlungsweise nicht angenommen, halle, wie er uns erzählte, 8 Kinder mit solcher Drüsenvereiterung auf einmal zu behandeln. Andere Kollegen haben uns ähnliche Geständnisse gemacht. Wir haben freilich uns nicht immer allein auf die adstringwenden Mittel beschränkt. In mehreren Fällen, wo theils in Folge der Unfolgsamkeit der Kinder, theils durch die Klein-·mülbigkeit der Ellern, die Mittel nicht kräftig und regelmässig genug angewendet oder zu späl begonnen worden sind, und ebenso in einigen wenigen Fällen, wo sie in der That nicht genügten, haben wir die kranken Flächen mit einer krästigen Höllensteinlösung (1 Drachme auf 1 Unze) kauterieirt.

Dasselbe Verfahren, jedoch noch viel entschiedener, muss sogleich in's Werk gesetzt werden, wenn die entzündelen Theile mit diphtheritischen Bildungen sich bedecken. Dann darf man nicht säumen, sofort eine kräftige Kunterisation der kranken Flächen mit einer sehr konzentrirten Höllensteinlösung oder mit rauchender Satzsäure verzunehmen. Das war auch in diesem beworderen Falle das Verfahren fast alter Kollegen. Es ist jedoch nachgewiesen, dass die von den Aerzten bei ihrer gewöhnlichen Handlungsweise erlangten Resultate lange nicht so gut waren, als die unsrigen und die von einigen Kollegen, welche ebenfalts das Tannin gebraucht haben, gewonnenen Ergebnisse. Wir halten uns volkkommen für berechtigt, den Satz aufzustellen:

dass man gleich von Beginn des Schärlschsiebers en sich besien müsse, darch häufig wiederhelle Anwendung von

Adstringentien besonders aber des Tannins, die Entzündung im Rachen anzugreisen und zu tilgen, oder mit anderen Worten, die Schleimhaut im Inneren des Halses gleichsam zu gerben und so der Eruption keinen anderen Ausweg zu lassen, als sich auf die Kutis zu werfen.

Mittelst dieses Versahrens ist man im Stande, die Steigerung der Angina zu verhindern und dadurch die vielen Zufälle abzuwenden, welche aus dieser sehr ernsten Komplikation entspringen. Bekanntlich sind verschiedene Heilmethoden gegen die Scharlachbräune angegeben worden. Am meisten hat man das Ansetzen von Blutegeln äusserlich an den Hals angerathen. "Die Angina," sagt Hufeland, "erfordert ein Gurgelwasser von Malvenaufguss und Oxymel simplex, wenn sie gering ist; in ernsteren Fällen aber Blutegel und Sensteige." -- "In der zweiten Periode des Scharlache," sagen Guersant und Blache, "wenn der Ausschlag gut verläust, hat der Arzt nichts weiter zu thun, als auf mögliche Breignisse zu sehen. - Jedoch hat er der Angina seine Aufmerksamkeit zuzuwenden..... Ist diese sehr heftig, so muss er an den Hals und unterhalb der Winkel des Unterkiefers Bluteget oder Schröpsköpse ansetzen oder selbst einen Aderlass vornehmen. Die antiphlogistische Methode muss mit noch grösserer Energie angewendet werden." Ungefähr ebenso spricht sich Rayer aus. Die meisten Autoren wandeln auf diesem Wege, so dass es scheint, als wenn einer den anderen kopirt hätte. Aus dieser Uebereinstimmung der Autoren könnte man schliessen, dass die Wirksamkeit der lokalen Blutentziehungen oder überhaupt der antiphlogistischen Mittel ausser Zweisel sei, allein wir sind der Ansicht, dass mehr theoretische Schlussfolgerungen, als praktische Beobachtungen dazu geführt haben. Auch wir haben uns im Ansange der Epidemie ganz nach diesen Lehren gerichtet; wir haben Blutegel an den Hals, Kataplasmen u. dergi, angewendet; aber wir standen bald von diesen Mitteln ab, als wir nicht Verbesserungen, sondern Verschlimmerungen eintreten sahen. mag der Fall sein, dass es Scharlachepidemieen gibt, wo gegen die Angina örtliche Blutentziehung gut thut, aber davon haben wir una überzeugt, dass man sich auf sie nicht verlassen kann, ja, dass sie unter Umständen so gar nachlheilig wirken.

2) Behandlung der Entzündung der Submaxillar-

drüsen. Obwohl diese Komplikation seltener und weniger bedeutungsvoll ist, als die vorige, so verdient sie doch besondere Aufmerksamkeit, denu abgesehen von dem begleitenden Fieber und dem vorhandenen Schmerze hat die Drüsenaffektion eine grosse Neigung zur Eiterung. Der schon vom Fieber und der Angina mitgenommene Kranke wird durch die starke Eiterung noch mehr erschöpst; ein heller schlechter Eiter fliesst fortwährend aus einer Menge kleiner Löcher aus, die zu den vereiterten Drüsen führen, und ein hektisches Fieber bildet sich aus, welches den Kranken rasch dahinraffi. Gegen dieses Leiden haben die Autoren ganz ebenso, wie gegen die Angina, auch die Blutentziehungen und überhaupt die antiphlogistische Methode empfohlen. Wir haben sie mehrmals versucht, aber ohne Erfolg. Von der Ansicht ausgehend, dass die Drüsenentzundung nur eine Folge der Angina sei oder von ihr abhänge, unterliessen wir alle direkten Einwirkungen auf dieselbe und beschränkten uns auf die schon erwähnte Behandlung der Angina, als des Hauptleidens. Trotz dieser anscheinenden Unthätigkeit gegen die Drüsenentzündung und trotz der Neigung zur Eiterung haben wir doch nur zweimal eiternde Scharlachbubonen zu bekämpfen gehabt. unserer Behandlung blieb die Drüsenanschwellung gewöhnlich stehen, so lange der Ausschlag im Blüthe stand und verschwand dann während der Abschuppungsperiode. In einigen seltenen Fällen jedoch schien gegen Ende der Eruptionszeit diese Drüsenentzündung, nachdem sie schon abgenommen, sich wieder . etwas zu steigern. Diese Steigerung traf fast immer mit dem Auftreten von diphtheritischem Exsudate im Inneren des Halses zusam-Die Kauterisation, welche gegen letztere in Wirkung trat, beseitigte auch die Drüsenentzundung.

Es verdient hier bemerkt zu werden, dass die Entzündung der Drüsen nicht immer die Wirkung der Angina, sondern ziemlich oft auch die der begleitenden Otitis oder Koryza ist. Auch dann muss man auf letztere einwirken und zwar direkt durch Anwendung von Adstringentien und Aetzmitteln auf die Schleimhäute, und dieses Verfahren schien uns allein geeignet, über die Drüsensssektion Hert zu werden. Wenn bei dieser Behandlung dennoch Eiterung in den entzündeten Drüsenmassen sich gebildet hat, so fragt es sich, ob die Geschwulst künstlich zu öffnen

oder ihr Selbstausbruch abzuwarten sei? Uober diese Frage hat man sich eine Zeit lang gestritten und man ist jetzt aoch nicht darüber im Klaren, ob man Abszesse am oberen Theile des Haises ungestrast öffnen dürfe. Unserer Angicht nach kann man eine bestimmte Regel hier gar nicht aufstellen, sondern es kommt auf die speziellen Verhältnisse des Falles an. lat nur eine Drüse, die oberflächlich am Halse liegt, in Eiterung übergegangen, oder auch, sind es deren zwei, so sehen wir keinen Grund ein, weshalb man die Entleerung des Eiters nach Aussen nicht der Natur überlassen sollte; ja wir finden darin einen Vortbeil, insoferne da nur eine unbedeutende Narbe entsteht. Wenn aber der Abszess grosse Verhältnisse annimmt, die Spannung einen lebhaften Schmerz bewirkt und ein hestiges Fieber hinzutritt, so muss der Arzt, wie wir glauben, diese Ursache des Fiebers, welches bei dem schon von der Krankheit angegriffenen Subjekte gefährlich sein kann, beseitigen und dem Eiter künstlich einen Ausweg verschaffen. Soll er aber damit warten, bis der Abszess reif ist oder bis die Haut darüber im hohen Grade sich verdünnt, hat, oder soll er lieber die Eröffnung vornehmen, sowie Fluktuation eintritt? Wir sind für das Letztere; denn durch zu langes Warten geht ein grosser Theil des Nutzens verloren, den die Operation hat, nämlich die Spannung zu heben und Schmerz und Fieber so. Erüh als möglich zu beseitigen. Ausserdem wird durch ein zu langes Warten auch der Eiterheerd ungewöhnlich vergrößent und die Riterung selbst vermehrt; die Haut wird endlich so verdünnt, dass sie in einer ziemlichen Strecke abstirbt und darauf Narben entstehen, die viel grösser sind, als man wünschte. Man muss also mit der Ooffnung vorgehen, sowie die Eiterung unzweifelbast geworden, und wir glauben, dass ein einfacher Kinstich mit einer etwas grossen Lanzette genügt, dem Eiter einen Ausauss zu verschaffen. Dieser ist gewöhnlich sehr flüssig und tritt zu den hleinsten Oeffnungen heraus; man kann also ganz gut zu grosse Nar-Es braucht kaum gesagt zu werden, dass, wenn ben verhüten. mehrere Drüsen in Eiterung übergegangen sind und die Biterheerde nicht zusammenhängen, mehrere Oeffnungen gemacht werden Tritt nach künstlicher oder selbstischer Oeffnung der ın**üss**en. Abszesse eine zu starke Eiterung ein, die den Kranken erschöpft und auch durch ihre schlechte Beschaffenheit die Annäherung

des hektischen Fiebers anzeigt, so ist die Indikation vorhanden, durch Jodeinspritzungen die eiternden Flächen zu modifiziren. Wir bemerken noch schliesslich, dass wir glücklicherweise selten in die Lage gerathen sind, die hier empfohlenen Verfahrungs-weisen anzuwenden.

. 3) Behaudlung der Koryza. Wir haben gesagt, dass während der Scharlachepidemie gegen den vierten oder fünllen Tag der Krankheit off eine hestige Koryza austrat und bisweilen bis fast zur Periode der Abschuppung bestand. Wir haben schop auf die Wichtigkeit hingedeutet, welche wir dieser Affektion beilegen. Sie ist darum so ernsthaft, weil sie fast immer mit einer hestigen Angina zusammentriss. Das durch die Entzündung im Halse, im. Albmen schon sehr behinderte Kind hat nun noch gegen ein neues Hinderniss zu kämpfen, welches ihm die Luft abachneidet. Die schon durch Austreibung der Schleimhaut verengerien: Naseahöhlen werden durch die ausgeschwitzte Masse oder des Sakret ganz verstons. -- Damit verbindet sich denn auch eine: Verdoppelung des Fiebers, wodurch die Gefahr noch gesteigert wird, und man hat wirklich, Mühe, das Schweigen der meistea Autoren, über die Bahandlung eines Zusalles zu begreisen, der wahrlich nicht weniger Rücksichtnahme verdient, als die Angine selbst. Wir haben uns in diesen Fällen mit stetem Ersolge einer Alaunauflösung bediest, die wir 8- bis 10 mal täglich einspritzen liessen. Vor jeder Alauneinspritzung muss man ctwas lauwarmes Wasser inliziren, um den vertrockneten Schleim außuweichen und überhaupt das Sekret auszuspülen. Behus dieser Einspritquagen setzt man den Kranken aufrecht im Bette und lässt ihm den Kopf etwas vornübergebeugt halten, damit ihm die eingespritzte Flüssigkeit sogleich wieder aussliesse; man muss die Spritze so einsetzen, dass der Strahl gegen die obere Wand der Nasenhöhle gerichtet int. Die Wirkung dieser Injektionen ist eben so schnell als sicher. Gewöhnlich vermindert sich schan nach. 24 Stunden die eiterige Absonderung und nimmt eine bessere Beschaffenheit an; sie wird klarer und heller und nach nicht langer Zeit hört sie ganz auf; die Anschwellung der Nasenschleimhaut verliert sich, das Fieber wird mässiger, die Drüsenanschwellung wertheilt sich, das Athmen geschieht leichter. Kurz, alle durch die Entzündung der Nasenhöhlen erregte Beschwerden verlieren sich mit grosser Schnelligkeit. Nur in seltenen Fällen nimmt die Koryza nicht diesen Verlauf; sie widersteht den adstringirenden Einspritzungen und wenn man darnach sieht, findet man gewöhnlich diphtheritische Ausschwitzungen in den Nasengruben. Zu diesem Zwecke muss man aber auch gauz genau vom Rachen aus die Untersuchung vornehmen und sich nöttigenfalls des Spiegels bedienen. Sowie man Diphtheritis erkennt, muss man sie stets mit denjenigen Wassen augreisen, die man ihr gewöhnlich entgegensetzt.

- 4) Behandlung der Augenentzündung. zündung der Bindehaut des Auges war in der Epidemie zwar sehr häufig, aber fast immer so gering, dass nichts Besonderes dagegen gethan zu werden brauchte. In einigen seltenen Fällen hat sie aber, wie wir bereits erwähnt haben, einen sehr bösen Verlauf genommen und deshalb muss auch sie der näheren Erörterung unterzogen werden. Dass hestige Augenentzündungen auch in anderen Scharlachepidemieen vorgekommen sind, ist keinem Zweifel unterworfen, aber nur Ophthalmologen sprechen darüber; so erzählt Bowman zwei Fälle, und es versteht sich von selbst, dass, wenn die Augenentzündung beim Scharlach eine gewisse Hestigkeit annimmt, sie auch ernstlich bekämpst werden Wie bei den Entzündungen der anderen Schleimhäute muss man auch hier adstringirende oder kaustische Müssigkeiten direkt anwenden. Besonders ist dieses Verfahren da nothwendig, wo mit der Augenentzündung Koryza verbunden ist. In den übelsten Fällen verbreitete sich ganz entschieden die Entzündung der Schleimhaut der Nase durch den Ductus auf die Bindehaut des Auges und der Augenlider.
- 5) Behandlung der Otorrhoe. Der Ohrentluss tritt heim Scharlach selten vor Ende der eigentlichen Ausschlagsperiode ein und dieses ist der Grund, weshalb wir diese Affektion zu den Konsekutivzusällen gezählt haben. Eigentlich müsste sie daher hier nicht ausgeführt werden, aber es schien uns zweckmässig, die Affektionen der Schleimhäute alle nebeneinander zu stellen.

Die Entzündung des äusseren Gehörganges hat die grösste Verwandtschaft mit den bisher beschriebenen Schleimbautentzündungen und unterscheidet sich nur durch ihren Sitz und durch ihr

späteres Auftreten. Oft kündigt sie sich durch ein allgemeines Unwohlsein, durch einen brennenden Schmerz im Ohre und oft auch durch eine geringe Steigerung des Fiebers an. Bisweilen aber auch tritt der Ohrenfluss ohne solche Vorbolen ein; die Eitern des Kindes sehen mit einem Male die Mütze desselben in der Gegend des Ohres durch eine schmutzige und stinkende Flüssigkeit befleckt, ohne dass sie vorher etwas bemerkt haben. In der Regel ist dieser Zusall nicht von grosser Bedeutung; die übelste Folge ist ein Grad von Taubheit, die jedoch selten lange andauert, indessen sind dock Fälle vorgekommen, wo die auf diese Weise erzeugte Taubheit oder Schwerhörigkeit das ganze Leben hindurch bestand. Die Behandlung ist hier dieselbe, wie gegen die Entzündung der anderen Schleimhäute; wir bedienten uns der Einspritzungen in den äusseren Gehörgang und zwar machten wir eret lauwarme und dann adstringirende Einspritzungen; in einigen hartnäckigen Fällen gebrauchten wir dazu eine schwache Höllensteinlösung.

6) Behandlung der Gehirnzufälle. Kopfschmerz, Delirium, Konvulsionen, Koma und Lähmung haben in unserer Epidemie sehr oft das Scharlach komplizirt; diese Symptome haben sich in allen Perioden der Krankheit gezeigt, am häufigsten jedoch waren sie in der Ausschlagsperiode; mehrmals fanden wir sie auch während der Eintrittszeit (Invasion) der Krankheit. Was ist gegen sie zu thun? Die Autoren sprechen sich verschieden darüber aus. -- "Bei der nervösen Komplikation," sagt Hufeland, "muss man von Anfang an durch geeignete, aber leichte Nervina die Nervenkrast unterstützen; bei der putriden Komplikation wendet man Antiseptica an." --- "Das bösartige oder ataxische Scharlach," sagen Guersant und Blache, "ist bisweilen von einem allgemeinen Zustande abhängig, ohne dass eine wirkliche Affektion der Nervenheerde sieh bemerklich macht. Dieser Fall ist von grosser Bedeutung; wenn nicht eine sehr lebhaste Reaktion eintritt, ist eine Blutentziehung sellen von Nutzen und man fährt am besten bei Anwendung von warmen, lauen oder fast kühlen Bädern oder ableitenden Mitteln auf die Beine. ben bisweilen mit grossem Nutzen Uebergiessungen oder einfache Waschungen mit kühlem Wasser vorgenommen; sie haben sich besonders wirksam erwiesen bei Kongestion und Entzündung

des Gebirnes. Sehr übel ist das Scharlach, das sich mit typhösom Fieber darstellt; Blutentziehungen sind hier nicht vortheilhaß; ableitende Mittel haben noch am meisten gethan.".... weniger deutlich oder vielmehr noch unbestimmter sprechen sich Rayer und Grisolle über die Behandlung des nervosen, lyphosen oder mit Gehirnaffektion einhergehenden Scharlachs aus. Es scheint, als wenn die Autoren der Ansicht sind, dass die Kunst hier nicht viel zu thun vermöge. Wean wir uns auch dieser Ansicht in gewissem Betrachte anschließen müssen, so glauben wir doch, dass mancherlei von Seiten des Arzies geschehen kann. Es kommt darauf an, zu ermitteln, worin die Affektion des Nervensystemes besteht. Sind die Nervenleiden abhängig von der Hestigkeit der Angina, von der Störung, welche die Respiration erleidet, oder von der Intoxikation des Blutes, oder von einer zu lebhast gesteigesten Hitze der Haut, oder von viner wirklichen Entzündung des Gehirnes und seiner Häute, so muss, wie sich von selbst versteht, darnach versahren wetsen-

(Schluss folgt.)

Einige anatomisch-pathologische Studien über die Hydromeningokele.

Wird die Dura mater und das sie bekleidende seröse Blatt von angesammelter Flüssigkeit gespannt und in die Höhe geheben und ist in der Schädelwand ein Punkt unvollkommen gebildet und nachgiebig, so entsteht leicht eine Geschwutst, welche grosse Achntichkeit mit dem wahren Gebirahruche oder der Hydrencephulokele hat, allein sie unterscheidet sich wesentlich von derselben dadurch, dass in den Bruchsack oder den Tumes, welcher an der Schädelwand wahrnehmbar ist, nieht wirkliche Theile des Gehirnes hinein getrieben sind.

Biese besondere Art angeborener Geschwülste ist von verschiedenen Autoren verschieden benannt worden, nämlich Hydrocephalus spurius (Moure); Lymphgeschwulst des Schädele, Hydrokele des Kopfes, Hernia aquosa,

Saccus arachanideus. Hydrocephalus meningo-cystious u. s. w. Besonders aber ist es Herr Spring in Belgien, welchem die Wissenschaft eine genauere Kenntniss und speziellere Angaben über diesen Bildungsfehler verdankt; er hat ihn Meningokele genannt, um ihn von der Encephalokele und der Hydreneephalokele zu unterscheiden. Hr. Gintras (Direktor der mediz. Schule zu Bordeaux) gibt aber dem Ausdrucke Hydromeningokele den Vorzug, weil er die Sache am besten bezeichnet, und wir bringen unseren Lesern hier dessen neueste Mittheilung (aus dem Journal de Médecine de Bordeaux, Juin 1860).

Hr. Spring hat (Monographie de la Hernie du cerveau, in den Verhandlungen der Akademie der Medizin zu Brüssel 1854 Band III p. 7) die Geschichte der "Meningokele" auf eine gewisse Zahl von Fällen gestützt, die er verschiedenen Autoren estaemmen hat, allein unter diesen Fällen ist einer, welcher die Ansicht des Hrn. Spring nicht rechtfertigt. Hr. Honel hat es erkannt und auf die geringe Zuverlässigkeit mehrerer mitgetheilter Fälle hin hielt er das Vorkommen einer blossen Meningekele (zum Unterschiede von der Encephalokele, weil bei jener Gehirnsubstanz nicht in den Tumor mit eingetreten sein soll) für sehr zweifelhast (Archiv. génér. de Médecine, Paris 1859, XIV, 413). Nach aufmerksamer Prüfung der Fälle, die Hr. Gintrac vorgenommen hat, hat er erkannt, dass, wenn mehrere dieser von Spring angeführten wirklich nichts für die Hydromeningokele beweisen, es doch noch einige andere gibt, welche weder von Spring noch von Honel erwähnt sind, und die dennoch geeignet sind, diesen interessanten und wichfigen Punkt der Pathelogie des Gebitnes aufzuhellen. Es ist nicht nur in wissenschastlicher, sonders auch in praktischer Beziehung von Wichtigkeit, die Diagnose, die Folgen und auch die Behandlung des hier gemeinten Bildungssehlers zu erforschen und vielleicht auch die Essiehung desselben zu erfahren.

Unter den von Spring berichteten 24 Fällen haben die der dritten Reihe gar nichts mit diesem Gegenstande zu thun; es ist dies der 14. und 15. Fall, in denen es sich um eine zu fätlige, bei Erwachsenen eingetretene Krankheit handelt. Unter den 8 Fällen der 4. Reihe gibt es einige, die se verwickelte oder

gemischte Gehirnleiden darstellen, dass die Meningokele gleichsam darin sich verliert oder ihre Wichtigkeit einbüsst. gehören der 19., 20. und 22. Fall. Diese Bemerkung gilt auch vom 16., 18. und 21. Falle, in denen das Gehirn gar nicht existirte und wo vielleicht vorher Hydrocephalus vorhanden gewesen und die bis zum äussersten Grade ausgedehnten Hemisphären nur in ganz dünne, der Wahrnehmung entgangene Markplatten umgewandelt hatte. Auch der 7. Fall lehrt nichts Positives, da die Geschwulst während des Entbindungsaktes zerrissen wurde und mit der Flüssigkeit möglicherweise auch die Reste der Gehirnsubstanz verloren gegangen waren. Der 24. Falt zeigt einen Durchbruch der Arachnoidea durch eine Oeffnung der Dura mater, aber die Hauptangaben fehlen, um diese anatomische Disposition auch vollkommen klar zu machen. Der 23. Fall ergibt eine Wassergeschwulst des Gehirnes und des Rückenmarkes, aber es fand zugleich eine sehr beträchtliche Anhäufung von klarem Serum im Gehirne Statt, und es liess sich sehr wohl annehmen, dass die Flüssigkeit durch ihre grosse Menge das Organ zur Nachgiebigkeit gezwungen, die Gehirn - und Schädelwand ausgedehnt, verdünnt und so endlich die Geschwulst ausser dem Schädel gebildet hat.

Es bleibt also von der Spring'schen Sammlung von Fällen nur noch die zweite Reihe und besonders die erste, die hier in Betracht kommt. Die zweite Reihe enthält nur 3 Fälle, von denen nur 2, nämlich der 11. und 13. Fall allenfalls bier brauchbar sind. Was den 12. Fall betrifft, welcher von Earle herkommt (Med. chirurg. Transact. VII, 427), so hat die Leichenuntersuchung über den eigentlichen Charakter der Krankheit nicht genügende Auskunst gegeben. In der ersten Reihe, wo sich die für die Ansicht des Hrn. Spring noch am meisten beweisenden Fälle finden sollten, ist auch Vieles zu bestreiten und zu ver-Der 3. Fall nämlich hat wenig Werth; da der Bruchsack unterbunden und zerstört worden war, so kann man sich nicht überzeugen, ob in demselben Gehirnsubstanz vorhanden gewesen oder nicht. Was den 5., 6., 7., 8. und 9. Fall betriff, so sind die Subjekte geheilt worden und man kann daher nur vermuthen, aber nicht bestimmt behaupten, dass das Gehirn mit dem Tumor nichts zu thun gehabt habe. Demnach können alle

die Fälle, die nur einsache Vermuthungen zulgseen, nicht als bestimmte Beweise für das Vorkommen der blossen "Meningokele" angeführt werden; denn die Heilung beweist nichts, da andere ähnliche Geschwülste, wie selbst die Encephalckele, heilbar sind. Ks können deshalb solche Fälle nur als Beweisstücke zweiter Gattung gelten. Der erste Fall hat darin seinen Mangel, dass der Autor Th. Bonet nicht von den Ellern des Kindes die Erlaubniss bekommen konnte, den Kopf desselben zu öffnen und den Zustand des grossen und kleinen Gehirnes festzustellen; er gedenkt nur eines leeren Raumes, den er quer durch den Schädel hindurch gesehen hat. Der 10. Fall ermangelt aller derjenigen genauen Angaben, welche zur Erkenntniss des wahren Charakters des Tumors erforderlich sind. Die ganze Reihe also bietet nur den 4. und 2. Fall als brauchbar dar, welche mit den beiden von Breschet und Loftie nicht mehr als 4 Fälle bilden, die unter den 24 von Spring zusammengereihten als Basis für die Geschichte der Meningokele dienen können.

Zu diesen 24 Fällen hätte man allerdings noch mehrere andere hinzusügen können, so z. B. den von Penada, auf den auch Spring binweist, dann auf den von Cruveilhier (die 5. und 6. Tafel seiner pathologischen Anatomie), in welchem zwei äussere Geschwülste am Kopfe mit der Schädelhöhle zusammenhingen und von drei Meningen ausgekleidet waren, während das grosse und kleine Gebirn grossentheils sehlten. Allein die Gegenwart der Pia mater innarhalb dieser Geschwülste konnte als Beweis dienen, dass das Gehirn selbst durch eine vorher dagewesene Wasserergiessung mit hineingetrieben worden war. Auch kann man einen Fall von Dubrueil ansühren, in welchem alle Zeichen auf eine einfache Wasseransammlung binwiesen, deren bestimmte Diagnose durch die Leichenuntersuchung aber nicht bestätigt werden konnte (Bulletin de Thérapeut. XII 354). Endlich ist noch ein Fall von Creutzwieser zu erwähnen, wo ein Vorsprung oben an der hinteren Fontanelle gleichzeitig mit Geschwulst im Gesichte vorhanden war, die auch Wasser enthielten und auf einen Mangel an Ossifikation hinwiesen, wo aber auch die Beweise durch die Leichemuntersuchung sehlten (Rust's Magazia Bd. 64 Nr. 3).

Fast ganz ebenso verhält es sich mit einem kleinen Kinde,

wegen dessen Hr. Gintrac selbst vor einigen Jahren konsultirt worden war. Dieses Kind hatte an der hinteren und vateren tinken Fontanelle eine rundliche, elastische, schwappende Geschwulst von 8 bis 9 Centimet. im Durchmesser, welche durch das Schreien des Kindes sich hob und an ihrer Basis durch einen deutlich schliberen Knochenrand umgrenzt war. Ein mässiger Druck auf diesen Tumor machte keinen Eindruck auf das Kind; alte Funktionen geschahen ganz gut. Bei der ersten Amme, die das Kind hatte, gedieh es nicht recht, aber wohl bei einer zweiten. Es gehörte Landleuten an; denen der Rath ertheilt wurde, einen mässigen und fortgesetzten Druck auf den Tumor auszuüben.

Diese Fälle haben allerdings Interesse und erinnern einigermassen an die "Meningokele", aber sie können nicht als bestimmste Beweise für ihr Verkommen dienen. Es sind positivere Thalsachen dazu nöthig und es folgen hier diejenigen, welche eine grössere Bedeutung erlangen und eine strengere Kritik aushalten.

- 1) Ein Kind, zwei Jahre alt, halte von Geburt an eine beträchtliche Geschwalst am Hinterhaupte. Sein Geistesvermögen hatte keinen Eintrag erlitten. Man machte die Unterbindung des Tumors, welche aber eine üble Wirkung hatte und Blindheit herbeisührte. Man löste sofort die Ligatur. Einige Zeit darauf öffnete sich der Tumor und das Kind starb. Das Innere der Geschwulst war nur von der Dara mater ausgekleidet und vom Gehirne selbet fand sich nichts darin (Hiob a Meckeren, Observ. med.-chir. Amstelod., 1668, cap. VII; Ferrand, Mem: de l'Avad. de Chirurg., t. V p. 66).
- 2) Ein kleines Mädoben, welches nur drei Tage alt wurde, hatte auf dem Scheitel des Kopfes einen mit Haaren bedeckten Sack, welcher an seinem Ende etwas Blut austreten liess. Der Sack hing mit dem Inneren des Schädels durch die hintere Fentanelle zusammen. In diese konnte man kaum mit dem kleinen Finger eindringen; der Rand war knörpelig, der Sack selbst bestand aus der äusseren Haut, dem Perikranium und einer Vertängerung der Dura mater. Das grosse und kleine Gehirn so wie das verlängerte Mark waren im normalen Zustande (Mylius, Dies. de puelle monutruora Espeine neta. Lipsiae, 1717).
- 3) Ein kleiner Knabe, der im Alter von $2^{1/2}$ Jahren start, hatte von Geburt an auf dem Scheitel des Kopfes eine sehr grosse

kegelförmige Geschwulst, welche durch einen Binstich behandelt worden war. Diese Geschwulst, die nach der Abbildung, die davon gemacht worden war, fast wie eine oben auf dem Kopfe sitzende kegelförmige Mütze aussah, war von den Bedeckungen des Schädels, der Dura mater und der Arachnoidea gebildet. Die Leichenuntersuchung zeigte, dass das Gehirn von der Flüssigkelt hinabgedrückt war und mit dem Tumor seisst gar nichts zu thun hatte. Es zeigte Spuren von Entzündung und seibst einen Abszess in dem inken mittleren Lappen innerhalb der Schläfengruse. Die abnorme Oeffnung im Schädelgewölbe sass in der Pfeilnaht und erstreckte sich vom Stirnbeine bis zum Hinterhauptsbeine (Loftie, Med. observ. and Inquiries, t. V, Nr. 13, p. 121).

- 4) Ein Kind kam zur Welt mit einem Tumor auf dem Hinterhaupte, welcher eben so gross war, wie der Kopf selbst und bis auf die Schuftern hinabstel; die Basis war sehr eng; einige Haare esh man auf seiner Oberstäche, ausserdem bläuliche Flecke und einige Exkoriationen. Innerhalb des Tumors fühlte man deutliche Schwappung. Die Oeffnung im Hinlerhauptsknochen, wodurch der Tumor mit der inneren Schädelhöhle zusammenhing, sass links von der Protuberanz und war so klein, dass die Spitze des Fingers nicht eindringen konnte. Nur mit der Sonde konnte man binein gelangen. Der Sack war innerlich ausgekleidet von der Dura mater; an der Knochenöffnung sass etwas, wie ein kteiner Schwamm, der sie zum Theile verstopste. Dieses war die Pia mater. Das Geleitn war durchaus micht eingedrungen in den Tumor; sein mittlerer und hinterer linker Lappen war erweicht (Teghil, Mem. de l'Acad. de Turin, 1790-91, t. V p. 187; - auch Medical facts, t. VII, p. 281).
- 5) Palletia untersuchte 1779 ein zwei Monate alles Kind, welches ober um Nacken eine grosse Geschwulst hatte, die von oben nach anten durch eine Art Querrand in zwei Theile getheilt war. Der Tamor war schwappend, fast durchsiehtig. Im Hinterhauptsbeine fand sich eine grosse Oeffnung, welche mit dem grossen Loche in Verbindung stand: Dem Atlas fehlte der hintere Bogen. Die Dura mater wurde von Flüssigkeit in die Höhe getrieben; dass aber Gehirn sich da gefunden hätte, gibt Patletta nicht an, und es ist keinem Zweifel unterworfen, dass ein so ausgezeichneter Beobachter wie er es nicht übersehen

haben würde, wenn es sich im Tumor befunden hälle; Palletta vergleicht diesen Bildungssehler auch mit Spina bisida (Exercitationes pathologicae. Mediolani, 1820, in 40, p. 127).

- 6) Ein Kind, sieben Monate alt, hatte im Angesichte eine Geschwulst, die allmählig immer zugenommen halte und sich von den Augenbraunen bis zur Nase und von einer Backe bis zur anderen erstreckte. Dieser Tumor war weich, elastisch, durchsichtig und mit Gefässen besetzt. Nach oben zu hatte er den Nasenknochen auseinandergetrieben und bedeckte die Augen, deren Sehvermögen aber vorhanden war. Der Tumor war angeboren und als das Kind zwei Monate all war, war es der Mutter gelungen, ihn durch Zusammendrücken allmäblig hineinzubringen, aber er kam wieder und wurde grösser. Man nahm zum Einstiche seine Zuflucht und es trat eine Menge Flüssigkeit aus; darauf erfolgte Erbrechen, Uebelkeit, Aufregung und Beschleunigung des Pulses. Später öffnete sich die Geschwulst von selbst. Die Flüssigkeit, die austrat, war trübe und dann eiterförmig; der Puls wurde schneller und es folgte der Tod. Die Fontanellen und Nähte waren fast geschlossen. Auf der vorderen Wand der linken Hemisphäre und unter der Dura mater fand sich eine Ansammlung von Flüssigkelt von einer besonderen zarten, durchsichtigen, aber festen Haut umschlossen. Unter diesem Sacke war die Pia mater sehr injizirt. Die Hirnhöhle derselben Seite enthielt Serum und erstreckte sich bis an das untere Ende des Lappens und hier sand man einen hoblen Gang, der nach Aussen durch die Zellen Mit diesem Gange bing auch der vorerdes Siebbeines führte. wähnte Wassersack zusammen, so dass der äussere Tumor die Flüssigkeit aus diesem Sacke und aus der Höhle der Arachnoidea bekommen konnte; aber mit der Flüssigkeit der Hirnhöhlen stand er nicht in Verbindung (Christison bei Monro, Morbid anatomy of the Brain. Edinburgh, 1827, p. 150).
- 7) Ein Kind wurde mit einer weichen und pulsirenden Geschwulst auf der hinteren und oberen Fontanelle geboren. Sie war reduzirbar, ohne Veränderung der Hautfarbe und hatte eine Höhe von 8 Centimet., und an der Basis einen Umfang von 12 Centimet. Der Kopf des Kindes war ziemlich gross. Als es ein Jahr alt war, bekam es Krämpfe; man machte einen Einstich in die vordere Fontanelle, rechts von der Mittellinie; drei Tage

darauf wiederholten sich die Krämpse und das Kind wurde schwach und starb. In der Arachnoidea sand sich viel gallertartige Flüssigkeit; die Häute auf der rechten Hemisphäre waren normal, aber auf der linken bildeten sie einen mit Flüssigkeit gefüllten Sack und hier war die Hemisphäre hinabgedrückt und wie atrophisch. Die Hirnhöhlen waren ziemlich erweitert und enthielten Serum mit Eiter gemischt. Der obere Längensinus solgte nicht genau der Mittellinie, sondern ging etwas nach links (Hamilton im American. Journ. of Med. Science, 1837).

- 8) Ein kleines Mädchen mit einem gewöhnlich grossen Kopfe und ganz wohl und gesund, bekam, als es drei Monale all war, links von der hinteren und oberen Fontanelle eine kleine Geschwulst, die zuerst von der Amme entdeckt wurde und die Grösse eines Taubeneies hatte, zusammendrückbar, schwappend und gegen das Licht halb durchsichtig war. An der Basis fühlte man unebene Knochenränder. Das Kind schrie und schien an der rechten Seite weniger Empfindung zu haben als an der linken; ausserdem litt es an Schielen und an Erbrechen. Ein sehr feiner Einstich entleette eine helle, durchsichtige, klare Flüssigkeit. Das Kind ward nur 6 Monate alt. Nach dem Tode fand man, dass der Tumor von der Kopfhaut, dem Perikranium, der Dura mater und dem äusseren Blatte der Arachnoidea gebildet, dessen Oberstäche trübe und mit einer entzündlichen Ausschwitzung bedeckt war. Zwischen dem hinteren Rande des linken Scheitelbeines und dem oberen Rande des Hinterhauptsbeines war das Loch, wodurch die Häute hervorgetreten waren. Die Flüssigkeit im Sacke war trübe, röthlich, und enthielt auch eiterförmige Bildungen. Der rechte Gehirnlappen war normal; der linke dagegen kleiner, dichter und enthielt keine Spur von Windungen; die Hirnhöhlen enthielten wenig Serum (Breschet, Archives génér. de Med. t. XXVI p. 72).
- 9) Im März 1840 zeigte Hr. P. Dubois der Akademie der Medizin zu Paris ein in der Maternité geborenes und gestorbenes Kind, welches am Hinterhaupte einen Tumor besass, der sast ²/₃ der Grösse des Kopses hatte. Diese Geschwulst hing auf den Nacken herab, war rundlich und ohne Höcker. Sie schien eine Flüssigkeit zu enthalten und mit dem Inneren des Schädels zusammenzuhängen. Beim Einschnitte trat eine blutige Flüssig-

keit heraus; innerlich war der Tumor von einer glatten sibrösen Haut ausgekleidet und enthielt durchaus nichts vom Gehirne; die Oeffnung, die in die Schädelhöhle sührte, besand sich im Histerhauptsbeine und war so gross, dass ein Finger eindringen konnte (Gaz. des Höpitaux 1840, p. 170).

- 10) Drei Tage darauf zeigte Hr. De paul der anatomischen Gesellschaft in Paris den Kopf eines während der Geburt gestorbenen Kindes. Am hinteren Theile desselben sah man einen Sack, der mit Flüssigkeit gefüllt war und der mit dem Inneren durch ein Loch zusammenhing, welches die Stelle der Protuberanz des Hinterhauptes einnahm. Die Geschwulst war so gross, wie der Kopf selbst; sie enthielt eine klare, gelbliche, durchsichtige Flüssigkeit, aber nichts von Gehirnsubstanz; das kleine Gehirn fehlte; im Uebrigen war das Gehirn normal (Bullet. de la Soc. anatom. de Paris 1840 p. 105).
- 11) Dieser Fall hat Achnlichkeit mit dem von Palletta. Das fünste Kind einer wohlgestalteten Frau kam zur Welt mit einer grossen Geschwulst am Hinterhaupte. Ein Druck darauf trieb die Flüssigkeit, die sie enthielt, in das Innere des Kopfes hinein. Das Kind befand sich wohl. Man stach mit einer Nadel ein und es traten 600 Grammen Flüssigkeit aus. Nach einem Monate wiederholte man den Einstich; das Kind wurde schwach und lebte von da an nur noch 26 Tage. Der Sack, mit einer gefässreichen Haut ausgekleidet, enthielt 150 Grammen grünlicher Flüssigkeit; eine Spalte war vorhanden, die von der Protuberanz bis zum Hinterhauptsloche ging; der hintere Bogen des Atlasses und des zweiten Wirbels fehlte; auch der dritte und vierte Halswirbel war gespalten; eine fibröse Membran verstopste den oberen Theil der Spalte und es blieb nur nach unten zu eine kleine Oeffnung übrig, welche den Zusammenhang des Tumoss mit der Schädelhöhle vermittelte; das Gehirn war weich und die Gehirnhöhlen erschienen etwas ausgedehnt (Pooley in der London medical Gazet. 1847).

Zu diesen Fällen fügt nun noch Hr. Gintrac einen zwölsten hinzu, welcher ein kleines Mädchen betraf, das kurze Zeit nach der Geburt im September 1850 in das Findelhaus zu Bordeaux gebracht war. Die Eltern blieben unbekannt. Der Kopf des Kindes halte hinten eine kegelförmige Geschwulst. Das Kind nahm

die Brust genz gut, aber nach einigen Monaten fing es an zu schielen, konnte später weder gehen noch stehen, jedoch schien es nicht ohne Verstandessähigkeit zu sein, indem es sogar einige Wörter aussprechen lernte. Konvulsionen wurden nicht bemerkt. Man liess es an der Brust, bis es 17 Monate alt war, dann gab man ihm zu essen. Der Tumor war weich, elastisch, deutlich schwappend und liess sich durch Druck verkleinern; er hatte in seinem grössten Querdurchmesser 7 bis 10 Centimet, und war 11 Centimet. lang, so dass er fast einem Zopfe glich. Es war schwer zu erkennen, ob im Hinterhauptsbeine an der Stelle, wo er sass, ein Loch vorhanden war. Man that nichts dagegen, sondern pslegte nur das Kind; dasselbe lebte aber nur bis zum März 1852 und starb in einem Erstickungsanfalle. Eine genaue Untersuchung ergab einen sonst wohlgestalteten Kopf; die Schädelknochen waren dick, die Nähte verwachsen, nur die obere Vorderfontanelle war noch weit offen. Das Gehirn füllte die Schädelhöhle aus; die seitlichen Höhlen enthielten eine grosse Menge klarer Flüssigkeit und es fand sich, abgesehen von einigen anderen abnormen Abweichungen in der Bildung des grossen und kleinen Gehirnes, die wir hier nicht wiederholen wotten, ein rundliches Loch von etwa 1 Centimet. im Durchmesser unterhalb der Protuberauz des Hinterhauptsbeines und bildete die Kommunikation zwischen dem Inneren der unteren Hinterhauptsgruben und der äusseren Geschwulst. In letzterer fand sich keine Spur von Hirnsubstanz, sondern sie war mit einer glatten Haut ausgekleidet, die in die Arachnoidea sich fortsetzte. Die Dura mater lag am Perikranium an. Die Geschwulst am Hinterhaupte war mit Serum gefüllt, welches aus den Hirnhöhlen kam und alle die übrigen Veränderungen stellten deutlich eine eigenthümliche Art von Hydromeningokele dar, welche bis jetzt noch nicht beschrieben worden ist.

Wir haben die Beschreibung dieses Falles abgekürzt und müssen Diejenigen, welche ihn in allen Einzelheiten kennen lernen wollen, auf das Junihest des schon genannten Journal de Médecine de Bordeaux verweisen.

Nachdem es nun keinem Zweisel unterworsen, dass man zuvörderst unterscheiden müsse zwischen wirklichem Gehirnbruche (Encephalokele), wo Gehirnsubstanz aus der Schädelhöhle mit ausgetreten, und Gehirnhautbruch (Meningokele), wo dieses nicht der Fall ist, sondern nur die Meningen durch Flüssigkeit gehoben (weshalb auch der Ausdruck Hydromenin-gokele vorzuziehen) sich hinausbegeben haben, stellt Hr. Gintrac über letztere folgende Schlüsse auf:

- 1) Es gibt zwei Arten von Hydromeningokele, je nachdem die Flüssigkeit, welche die Meningen in die Höhe hebt, arachnoideal oder ventrikulär ist.
- 2) In beiden Arten kann eine mehr oder minder zurückgebliebene Entwickelung oder Verkümmerung des Gehirnes vorhanden sein.
- 3) Der gewöhnliche Sitz dieser Geschwülste ist das Hinterhaupt; sie kommen aber auch vorne in der unteren Stirngegend oder in der Gegend der Nasenwurzel vor. Weniger sind es die Fontanellen oder Suturen, welche dem Serum einen Weg eröffnen, als vielmehr ein Loch in der Knochensubstanz selbst in Folge einer zurückgebliebenen Entwickelung.
- 4) Der Tumor kommt bisweilen auf der Mittellinie, oft aber auf einer Seite des Kopfes vor, und zwar, wie sich bis jetzt ergeben hat, häufiger auf der linken, als auf der rechten.
- 5) Es ist sehr wahrscheinlich, dass die Krankheit im Uterinleben und zwar im Anfange der Schwangerschaft beginnt.
- 6) Es ist schwierig, die Ursache der Lochbildung im Schädel zu ermitteln; dieser Bildungssehler beschränkt sich nicht immer auf die gerade eingenommene Stelle, sie geht ost weiter hinaus in Form einer längeren Spalte.
- 7) Die einsache Hydromeningokele, das heisst, diejenige, welche nicht mit bedeutenden Veränderungen des Gehirnes oder zurückgebliebener Entwickelung desselben verbunden ist, hat weder in den Funktionen desselben sehr auffallende Störungen, noch in der Grösse oder in der Form des Kopses auffallende Modifikationen zur Folge.
- 8) Der bei der Geburt gewöhnlich nicht sehr grosse Tumor wächst nach und nach und kann einen grossen Umfang erreichen; bisweilen freilich ist er auch schon bei der Geburt sehr gross und wird dann nicht selten ein Hinderniss oder eine Beschwerlichkeit für diesen Akt.

- 9) Die Form des Gewächses stellt sich sehr verschieden dar; bald halbkugelig, bald eiförmig, bald kegelförmig u. s. w.
- 10) Der Tumor ist nicht mit Haaren oder nur mit sehr wenig einzeln stehenden besetzt.
- 11) Die ihn bedeckende Haut ist zart und meistens halbdurchsichtig, was sich durch ein entgegengestelltes Licht erkennen lässt.
- 12) Gewöhnlich verändert die Haut ihre Farbe nicht, aber in einigen Fällen wird sie bräunlich-röthlich.
 - 13) Man erkennt immer deutlich eine Schwappung.
- 14) In den ersten Tagen ist der Tumor mit Leichtigkeit hineinzubringen und man erkennt dann ganz deutlich, dass die in ihm enthaltene Elüssigkeit dabei in den Schädel hineindringt.
- 15) Nach solcher Reduktion, aber oft auch ohne dieselbe, ist man im Stande, mit den Fingerspitzen die Knochenöffnungen zu fühlen, welche gleichsam als Bruchpforte dienen, aus der die Flüssigkeit austritt und den Tumor bildet. Nur in den Fällen, wo das Loch sehr klein ist und die ausgetretene Flüssigkeit aus dem Sacke schwer zurückzubringen ist, lässt sich jene schwer auffinden.
- 16) Gewöhnlich ist der Tymor nicht pulsirend, aber er spannt sich, wenn das Kind schreit oder sich stark bewegt.
- 17) Er ist schmerzlos und kann zusammengedrückt werden, ohne dass das Kind dabei leidet; aber ist er gross, so kann ein starker Druck auf ihn ernstliche Gehirnzufälle, Schlassucht, Betäubung, Konvulsionen. Erbrechen u. s. w. hervorrusen.
- 18) Es ist nicht leicht, im Leben festzustellen, ob Gehirnsubstanz selbet in den Tumor eingetreten, oder mit anderen Worten, es ist nicht leicht, die Hydromeningokele von der Encephalokele, oder vielmehr von der Hydrencephalokele zu unterscheiden. Bisweilen sind in der That die Verschiedenheiten nur sehr gering. In den Fällen jedoch, wo die Durchsichtigkeit des Tumors bedeutend, seine Nachgiebigkeit sehr groß und seine Reduzirbarkeit sehr leicht ist und vollständig geschieht, kann man mit ziemlicher Sicherheit schließen, dass man es nur mit einer Hydromeningokele zu thun habe.
- 19) Die Aussicht für das Kind ist bei letzterer auch schlecht, aber doch nicht so schlecht, als bei der Hydrencephalokele.

- 20) Es ist wahrscheinlich, dass die von Salteneuve, Mosque und Martini mittelst der Kompression, serner von Zwinger mittelst aufgelegter Kräuterkissen, und endlich von Thompson mittelst der Unterbindung erlangten Heilungen nichts weiter gewesen sind, als Heilungen einsacher Hydromeningokelen. Es ist begreiflich, dass allmählig bei sortschreitender Verknöcherung das Loch im Schädel kleiner werden und die Wände des Tumors solche Verwachsungen eingehen können, dass dem Wiederaustritte der Flüssigkeit aus der Schädelhöhle ein dauerndes Hinderniss entgegensteht.
- 21) Ist der Tumor gross, so hat der Einstich den Vortheil, ihn rasch zu verkleinern, aber es kann dabei leicht Luft in die Schädelhöhle eindringen und Entzündung bewirken. Um das zu verhüten, kann man die Basis des Tumors etwas hinwegdrücken oder in dieselbe schief einstechen; durch ersteren Akt wird die Oeffnung im Schädel von ihr bedeckt und durch letzteren Akt bekommt die Stichöffnung eine solche Richtung, dass das Eindringen der Lust verhindert wird. Jedenfalls ist aber dieses Verfahren nur anwendbar, wo die abnorme Oeffnung im Schädel sehr klein ist.
- 22) ist die Oeffnung im Knochen sehr gross, so ist die Hydromeningokele ebensowenig heitbar, als die Hydrencephalokele; denn es sind dann mit jener fast immer sehr bedeutende Veränderungen oder Bildungsgebrechen im Gehirne vorhanden.

Ueber die Ausschneidung der Mandeln als Heilverfahren gegen die diphtheritische Bräune und zur Verhütung des Krups, von Dr. E. Bouchut, Arzt und Prof. am St. Eugenienhospitale in Paris*).

Es ist ein Jahr her, als ich die Amputation der Mandeln als Heilverfahren gegen die an diesen kleinen Drüsen beginnende diphtheritische Angina vorschlug. Ich fügte hinzu, dass meine Operation ein Schutzmittel wäre gegen den Krup. Aus sehr vielen

^{*)} Union médicale, 4. et 9. Févr. 1860.

Fällen weiss man ja, dass letztere Krankheit oft mit einer diphtharitischen Entzündung der Mandeln anfängt und dass eine Beseitigung dieser Entzündung durch, Aetzung das Weitergreisen zu beschwören vermag. Ich hatte damals nur drei Beobachtungen zu meiner Stütze. Sie schienen mir jedoch beweisend genug und von der Art zu sein, um den Satz aufstellen zu dürfen, dass, wenn man im Stande wäre, mittelst eines schneidenden Instrumentes das ganze Uebel mit seiner Unterlage hinwegzunehmen, ohne dass man dessen Wiederkehr zu besorgen hätte, dieses vor den wiederholten Aetzungen in der Tiefe des Halses den Vorzug verdiente. Denn eine einzige Operation träte hier an die Stelle der vielmaligen, blinden und ermüdenden Kauterisation,

Seit dieser Verößentlichung sind einige ähnliche Operationen mit Erfolg gemacht worden und zwar eine zu Paris von Hrn. Domerc und drei zu S. Clery von Hrn. Sinayan. Fügt man zu diesen drei Fällen die zwei neuen hinzu, die ich gleich erzählen werde, so haben wir mit den früheren 9 Fälle von diphtheritischer Bräune, die durch Wegschneiden der Mandeln behandelt wurden und die alle einen guten Erfolg hatten, indem die falsehen Membranen weder auf der Schnittsläche sich wieder zeigten, noch in die Lustwege hinab sich verbreiteten.

In allen den Fällen, die ich zur Kenntniss gebracht habe, fand die Diagnose in der weggenommenen Mandel ihre Bestätigung, indem man auf deren Oberfläche die falsche Membran mit den Fingern fassen und wegnehmen konnte. Es ist also bei diesem Verfahren jeder Irrthum unmöglich und man kann wirklich nichts Besseres thun, als den Beweis gleich selbst zur Hand zu bringen. In den beiden neuen Fällen, die ich hier mittheile, betrifft einer ganz entschieden eine charakterisirte Diphtheritis der Mandeln, des Zäpschens und des Schlundes, und der andere eine mit Scharlach verbundene und dem Ausschlage vorangehende diphtheritische Angina.

Erster Fall. Charlotte Robbert, 12 Jahre alt, betrat am 22. März 1859 das Eugenienhospital; sie leidet seit Sonntag an Halsweh und man hatte ihr zu brechen gegeben. Heute, am Mittwoch, findet man die linke Mandel gequollen und mit einer falschen Haut überzogen, die sich ein wenig über den vorderen Pfeiler des Gaumensegels ausbreitet. Die Halsdrüsen an dieser

Scite bedeutend angeschwollen und der Hals ausserlich dieker; die Stimme etwas verändert, aber das Kind hat noch keine Beschwerde beim Schlucken. Die rechte Mandel ist auch etwas geschwollen und zeigt drei oder vier kleine weisse Punkte. Durst häufig, kein Erbrechen, kein Durchfalt; der Urin nicht eiweisshaltig; Haut mässig warm, Puls 136. Die linke Mandel wird weggeschnitten und damit zugleich die falsche Membran vom Pfeiler des Gaumensegels weggenommen. Auf die Operation folgt eine mässige und nicht lange dauernde Blutung, aber dann eine grosse Erleichterung; für den Rest des Tages bekommt die Kleine einen Trank mit drei Grammen doppeltkohlensauren Natrons. Die weggeschnittene Mandel zeigt an ihrer äusseren Fläche eine ausgebreitete, buchtige Ulzeration, auf wetcher die falsche Membran liegt; diese Membran ist grau, 2 bis 3 Millimet diek, mit Blut befleckt, elastisch und zeigt, ausgepresst, reines Fibrin.

Am 24. März: Die Schnittstäche im Halse erscheint graulich, granulirend, jedoch ohne falsche Membran, allein vorne hat der Pseiler des Gaumensegels sich wieder an seiner srüheren Stelle mit solcher Ausschwitzung bedeckt; die Halsdrüsen sind noch sehr gross. — Verordnet: eine Lösung von Brechweinstein; der Urin nicht eiweisshaltig.

Am 25.: Die Kleine hat zweimal gebrochen und ist nicht zu Stuhl gegangen; sie hustet nicht und hat keine Mühe, ihren Speichel niederzuschlucken; auch schluckt sie ihr Getränk ohne Schmerz. Sie blieb im Bette und hat gut geschlafen. An diesem Morgen war die falsche Membran vorne auf dem Pfeiler des Gaumensegels schon halb verschwunden; die Theile sind roth und nicht mehr so geschwollen; die Schnittsläche der Mandeln hat sich mit Fleischwärzehen und an einer Stelle mit einem schwarzen Schorfe bedeckt. Die Halsdrüsen, welche fast die Größe einer Nuss gehabt haben, sind auch wieder verkleinert; die Zunge weiss; kein Durst, etwas Appetit, Puls 112; der Urin gibt, mit Salpetersäure behandelt, einen Niederschlag, der sich bei Erhitzung wieder auslöst; durch blosse Erhitzung bildet sich kein Niederschlag. Verordnet: eine Brechweinsteinlösung.

Am 26.: Das Kind spricht gut, hat beim Schlucken durchnus keine Beschwerde; die Schnittstäche der Mandeln zeigt Fleischwärzehen ohne falsche Membran. Auf dem inneren Winkel des Gaumansegels sieht man zwei weissliche Punkte und der linke vordere Pfeiler desselben ist ohne falsche Membran; die Schleimhaut ist daselbat bläulich-roth, jedoch ohne Ulzeration. Die Halsdrüsen sind nicht mehr angeschwohen oder schmerzhaft, Zunge normal, kein Appetit, zweimal Erbrechen und heute Morgen ein halbflüssiger Stuhlgang; Puls 81. Verordnet: ein Gurgelwasser mit Glyzerin.

Am 27.: Die Schnittsläche der Mandel zeigt rosige Fleischwärzchen ohne salsche Membran; auf dem Pseiler des Gaumensegels hat sich wieder ein solcher Belag gebildet, welcher aber dünn und nicht gross ist. Zunge normal, Appetit gut, ein breitger Stuhlgang. Dasselbe Gurgelwasser.

Am 28.: Die Schnittsläche ist mit vortresslichen Fleischwärzchen bedeckt ohne Spur von falscher Membran. Der kleine Belag auf dem vorderen Pfeiler des Gaumensegels hat sich bis auf einen Punkt verkleinert; letzteres ist etwas roth; keine Beschwerde beim Schlucken, Zunge normal, Appetit gut, ebenso der Stuhlgang.

Am 3. April: Das Kind wird geheilt entlassen.

Dieser Fall, von allen der merkwürdigste, zeigt, dass eine Diphtheritis der linken Mandel mit Verbreitung der falschen Membran auf dem vorderen Pfeiler des Gaumensegels und mit Anschwellung der entsprechenden Halsdrüsen in fünf Tagen durch Amputation der Mandeln geheilt werden kann. Es ist sehr interessant, dass nach der Entfernung der Mandel die falsche Membran sich auf der Wunde nicht wieder bildete und dass ausserdem der Belag auf dem Pfeiler des Gaumensegels nicht recht mehr zur Entwickelung kommen konnte, sondern eben so von selbst verschwand, wie die Anschwellung der Halsdrüsen. Es scheint, dass die durch den Schnitt erzeugte Blutung im Innern des Halses in Verbindung mit den Brechmitteln und dem Gurgeln mit Glyzerin des guten Erfolg herbeigeführt hat.

Zweiter Fall. Louise B., 10 Jahre alt, gross, mager, von ziemlich gesunden Eltern geboren, hat 9 Geschwister, von denen 7 bereits gestorben sind. Sie hat weder Ausschläge gehabt, noch Drüsenanschwellung: jedoch will sie mehrmals die Masern gehabt haben. Sie ist nicht vaccinirt worden und sagt, dass sie zweimal Anfälle von Pocken gehabt, und in der That sind davon Spuren

im Gesichte zu sehen; vor einem Jahre hat sie ein typhöses Fieber mit Pneumowie gehabt.

Jetzt ist sie seit zwei Tagen krank. Erst kam Erbrechen, Fieber und Halssehmerz und dann plötzlich eine selche Beschwerde beim Athmen und beim Schlucken, dass der Arzt den Krop vor sich zu haben glaubte und um 5 Uhr Abends die Kranke zu uns in das Hospital sendete. Ich war gegenwärtig. Nur mit Mühe konnte die Kleine athmen; die Respiration war pfeifend und der Husten unterdrückt; der Mund weit aufstehend, und Anschwellung und Schmerz in der Submaxillargegend. An jeder Seite des Halses war eine harte und grosse Austreibung vorhanden, welche in Anschwellung der Mandeln bestand, die von Aussen deutlich fühlbar war. In diesem Augenblicke (36 Stunden nach dem Beginne des Ansalles) zeigt sich ein aus kleinen rothen Punkten bestehender Ausschlag auf dem Halse, aber sonst nirgends; es ist noch nicht möglich, die Natur dieses Ausschlages zu bestimmen.

Am 24. Oktober Morgens zeigt sich diese rothe Punktirung, obwohl sehr schwach, auf dem ganzen Körper; dazwischen bemerkt man weissliche Streifen. Die Mandeln sind sehr große, mit grauen falschen Membranen bedeckt. Der Pharynx ist ganz und gar mit einem dicken eiterigen Schleime angefüllt, welcher die Athmung sehr hindert. Die Zunge hat einen dicken gelblichen Ueberzug. Nicht viel Durst, mehr Erbrechen, etwas Durchfüll. Das Kind liegt auf dem Rücken, unbeweglich, kraftlos. Hant sehr heiss, Puls 120. Verordnet: Theeaufguss.

Am 25.: Grosse Aufregung ist eingetreten, mit Dehrium und unruhigem Umherwerfen. Der Ausschlag ist noch vorhanden, und zwar etwas stärker gefärbt, als gestern. Das Schlecken ist schwierig und die noch immer sehr grossen Mandeln sind mit einem weisslichen diphtheritischen Ueberzuge bedeckt. Die äussere Anschwellung des Halses ist beträchtlich, besonders im Winkel des Unterkiefers, und die Beschwerde beim Athmen sehr gross. Galliges Erbrechen fast andauernd; reichlicher Durchfall; Haut sehr heiss, Puls klein und 120. Verordnet: Theoausguss, Gurgelwasser mit Rosenhonig.

Am 26.: Der Zustand des Kindes ist derselbe, Delirium andenend, die Beschwerde beim Athmen und Schlucken beträchtlich.

Ich mache die Ausschneidung der Mandeln. Rechts nehme ich nur den Gipfel der Mandel, der mit einer weisslichen falschen Haut bedeckt war, hinweg. Links zerreisst die Mandel unter dem Haken des Instrumentes und ich nehme nur ein erreichtes diphtheritisches Produkt hinweg und lasse dabei einige falsche Hautstücke noch auf ihrem Platze sitzen. Es kommt eine kleine Blutung zu Stande, wetelle mit dem Erbrechen sich mischt; Durchfall stark.

Der Tag vergeht in der ziemlich grossen Aufregung, jedoch ohne Delirium. Der Ausschlag, von dem die Rede gewesen, hat sich bis auf die Beine verbreitet, aber auf dem Bauche hat er abgenommen.

Der Schlund ist etwas sreier; Athmen, Schlucken und Sprechen geschieht etwas leichter. Rechts zeigt die Mandel eine graue eiternde Fläche, jedoch ohne falsche Membran und ohne üblen Geruch; links ist die Mandet uneben und mit einem blutig-breitgen übelriechenden und leicht loszulösenden Sekrete bedeckt. Die Anschwelsung äusserlich im Halse sast verschwunden. Puls 140. Haut heiss. Verordnet: Gerstenwasser, Maulbeersyrup, Gurgelwasser mit Rosenhonig und Glyzerin.

Am 27.: Erbrechen am Morgen und Durchfall im Laufe des gestrigen Tages; dann aber gegen Abend hörte beides auf; der Ausschlag mehr verblasst; Schlucken und Alhmen etwas leichter; Stimme ziemlich stark, aber kehlend. Der Rachen in der Tiefe roth, und statt der diphtheritischen Beläge sieht man Massen eines fadenziehenden Schleimes. Haut heiss, Puls nicht so regelmässig, 120. Verordnet: Glyzerin zum Gurgeln.

Am 28.: Gestern zweimal Erbrechen. Kein Stuhlgang. Das Delirium hat aufgehört, aber die Adynamie dauert fort und der Ausschlag, der offenbar schartachartig ist, hat sich sehr auffallend vermindert. Der Rachen sieht besser aus, die rechte Mandel zeigt eine eiternde Grundfläche und die linke Mandel einen bedeutenden Substanzverlust mit Fleischwärzehen auf einer graugelblichen eiternden Fläche. Das Gaumensegel zeigt einige kleine Punkte von weicher, feuchter und zäher falscher Membran. Die Zunge trocken, Durst häufig, Haut helss, Puls 128, Urin nicht eiweisshaltig. Verordnet: Gurgelwasser, Brühe.

Am 30.: Das Kind hat keinen Ausschlag mehr und man

sieht hier und da eine kleine Abschuppung; es hat guten Appetit und spricht mit starker und reiner Stimme. Reim Schlucken keine Schwierigkeit. Die rechte Mandel zeigt eine freie etwas schillernde Fläche und die linke Mandel eine unregelmässige, grauliche, eiternde Vertiefung ohne falsche Membran. Auf dem Zapfen sieht man noch eine kleine durchsichtige schillerade falsche Membran. Galliges Erbrechen, ein halbstüssiger Stuhlgang, Haut mässig warm, Puls 108, Urin nicht eiweisshaltig. Verordnet, wie früher.

Am 5. November: Das Kind befindet sich wohl, fast ohne Fieber. Die kleienartige Abschuppung dauert fort und Rachen und Schlund sind fast ganz geheilt, aber der Urin schwach eiweisshaltig.

Am 10.: Kein Eiweiss mehr im Urine. Hals vollkommen geheilt.

Am 28. verlässt das Kind is voller Genesung das Hospital. Dieser Fall bietet mehrere interessante Einzelheiten dar. Die Kleine ist gleich im Beginne der Krankheit in's Hospital gebracht worden; man wusste nicht genau, was ihr fehlte; es schien Krup zu sein, aber der Hals war geschwollen, die Halsdrüsen sehr gross und es zeigte sich dann ein Ausschlag, der später sich abschuppte. Es war also eine diphtheritische Scharlschbräune und zwar von der seltenen Art, in der erst die Halsaffektion austritt und später, nachdem diese sich gemässigt hat, der Hautausschlag.

Die Anschwellung der Mandeln, welche einen diphtheritischen Belag hatten, war so bedeutend, dass sie das Schlucken und Athmen hinderte und dass sie also weggenommen werden mussten. Von der rechten Mandel wurde nur der Gipfel mit der falschen Membran weggenommen, aber an der linken Mandel rissen die Haken durch und zerfetzten die Oberfläche der Drüse, ohne dass etwas mehr weggenommen wurde, als einige Stückchen von der Mandel und Fetzen der falschen Membran, von der jedoch noch etwas am Platze blieb. Es geschah an der linken Mandel also nur eine Art Abkratzung mit tiefgebenden Skarifikationen in der erweichten Substanz. Nichtsdestoweniger hatte die Operation einen guten Erfolg. Nach den ersten Eingriffen, nämlich nach einer starken Blutung, war das Schlucken und Athmen schon viel leichter und am Abende kennte das Kind schon den Mund schlies-

sen und durch die Nase respiriren, was es vor der Operation nicht konnte. Von da an verminderte sich rasch die äussere Anschwellung des Halses und die Austreibung der Submaxillardrüsen und innerlich heilten die vom Amygdalotom gemachten Wunden durch gute Eiterung und Granulation, ohne sich von Neuem mit falschen Membranen zu bedecken. Rechts besonders, wo die Amputation der Mandel vollständiger war, war der Erfolg besonders auffallend und die Wundständiger war, war der Erfolg besonders auffallend und die Wundständiger einen guten Charakter. Links hatte die Zerreissung der Oberstäche der Mandel eine abstossende Eiterung zur Folge, die aber ebenfalls rasch zur Vernarbung ging. Trotz der Operation ging der Scharlach seinen regelmässigen Verlauf, es erfolgte Abschuppung, dann während einiger Tage Eiweiss im Urine und endlich vollständige Heilung.

Mit diesen beiden Fällen besitze ich nun neun Fälle von Amputation der diphtheritischen Mandeln; die Operation, gleich nach dem ersten Austreten der Diphtheritis vorgenommen, halle den Zweck, die durch die Anschwellung dieser Drüsen erschwerte Respiration zu erleichtern. Der Zweck wurde erreicht. Die Kinder, weiche durch die angeschwollenen, mit salscher Membran bedeckten Mandeln, die sich mit ihrer freien Fläche fast berührten, in Erstickungsgefahr waren und nur noch mit offenem Munde athmen konnten und bisweiten schon so weit waren, dass man kein Athmungsgeräusch mehr in den Lungen hörte, wurden durch die Operation sofort in einen besseren Zustand versetzt. Ihre Athmung wurde auf der Stelle freier und die Lungen füllten sich wieder vollständig mit Luft. Zu diesem ersten und unmittelbaren Erfolge der Operation gesellten sich noch andere, die nicht minder wichtig waren. Die falsche Membran erzeugte sich auf der Schnittstäche nicht wieder; es ging die Diphtheritis nicht in den 'ächten Krup über, wie man es doch so oft sieht, und die Blutung, wozu die Operation Anlass gab, hatte einen sehr günstigen Einfluss.

Hinsichtlich dieser letzteren Behauptung könnte ein Zweisel entstehen, allein ich glaube behaupten zu dürsen, dass die gute Wirkung dieser örtlichen Blutung darin bestand, den Blutantrieb nach der Rachenschleimhaut zu vermindern. In jeder anderen Hinsicht ist ein Zweisel nicht gut möglich. In allen neun Fällen, in welchen gleich im Beginne der Diphtheritis der Mandeln die

Amputation derselben gemacht worden ist, ist eine radikale Heilung eingetreten, ohne dass die Diphtheritis auf die Lustwege sich fortgepflanzt hat. Gibt die blosse Kauterisation der Mandeln denselben Erfolg? Das wird erst untersucht werden müssen; ich will allenfalls zugeben, dass die Kauterisation der Diphtheritis der Mandeln auch ganz gut im Stande sei, die Bildung des ächten Krups zu verhüten; jedenfalls ist aber die Amputation dieser Drüsen ein sehr gutes Mittel zu diesem Zwecke und, wie man sieht, ein sehr sicheres.

Interessant ist jedenfalls, dass auf den Schnittflächen der Mandeln keine Wiederbildung der falschen Membran geschah. Man hätte das Gegentheil erwarten dürfen und es wird dadurch über die Genesis der falschen Membran und über die diphtheritische Vergiftung ein neues Licht verbreitet. In allen neun Fällen zeigte die Schnittfläche der Mandeln eine sehr gute Eiterung und es erzeugten sich gute Fleischwärzchen, welche direkt zur Vernarbung gingen. Wenn man bedenkt, dass in vorgerückter Periode der Diphtheritis Blasenpflastersteine auf der Haut, ja alle oberflächlichen Hautwunden, sich rasch mit falschen Membranen bedecken, so muss das ebengenannte Resultat von grossem Interesse sein.

Wie ist dieses Resultat zu erklären? Ist es zufällig, oder die Folge eines noch nicht bekannten pathologischen Prozesses, der vielleicht von dem Stadium der Krankheit abhängt, in welchem die Operation gemacht worden ist? Ich glaube in der That, dass eben die frühzeitige Vollzighung der Operation der Grund des guten Erfolges gewesen. Es gibt Krankheiten, die lange Zeit lokal bleiben, bevor sie den ganzen Organismus vergisten; dahin gehören, wie man weiss, die Vaccine, die Syphilis, die Pustula maligna und die meisten virulenten Krankheiten. Man verhindert die allgemeine Vergiftung durch Zerstörung des lokalen Ansteckungsheerdes, wie das namentlich die Kauterisation der Vaccinepustel, des Schankers und ähnlicher Uebel beweist. Warum soll das nicht auch von der Diphtheritis gelten können, die anfänglich ein lokales Uebel ist und erst bei längerem Bestehen zu einer allgemeinen Krankheit sich gestaltete? Wird dieses angenommen, so wird erklärlich, weshalb die Amputation der krank gewordenen Stellen der Mandeln, wenn sie frühzeitig gemacht wird, einen

guten Erfolg hat und inspentiicht den Erfolg i dass sich auf den Wundflächen die salschen Membranen nicht wieder erzeugen. Würde die Operation später gemacht werden, nachdem die Diphpheritig zu einer allgemeinen Krankheit geworden, so würde dieser Erfolg höchst wahrscheinlich nicht eintreten.

Die Schlüsse, zu denen das Vorstehende führt, sind folgende:

- 1) Das Wegschneiden der Mandeln, vorgenommen im Anfange der diphtheritischen Angina, so lange die Krankheit noch auf diese Drüsen lokalisirt ist, ist ein gutes Mittel, dieselbe zu heilen.
- 2) Das Wegschneiden der Mandeln kann unter diesen Umständen die Kauterisation ersetzen, welche doch mehrmals hintereinander gemacht werden muss, wenn sie helfen soll.
- 3) Die genannte Operation besteit den Rachen von zwei grossen Geschwülsten, welche die Athmung erschweren, die Hämatose hindern und bisweilen das Athmungsgeräusch aussallend schwächen.
- 4) Sie gibt Aulass zu einer kleinen örtlichen Blutentziehung, die einen vortheilhasten Einfluss hat.
- 5) Sie scheint die weitere Verbreitung der Diphtheritis, namentlich ihre Fortpflanzung auf den Kehlkopf und die anderen Lustwege, zu verhindern und stellt also ein treffliches Schutzmittel gegen den ächten Krup dar.
- 6) Sie schafft das ganze Uebel, insoferne es primär auf die Mandeln lokalisirt ist, gründlich hinweg und kann dadurch den Uebergang einer allgemeinen Krankheit oder die sogenannte diphtheritische Vergistung des Organismus verhindern, und
- 7) hat sich nach der Amputation die falsche Membran auf den Schnittslächen der Mandeln nicht wieder erzeugt, indem alle Operirten vollkommen genasen.

II. Hospitalberichte.

Fourth Annual Report of the board of managers of the Children's Hospital of Philadelphia, Nr. 408 & 410 Blight-Street.

Dieser vierte Jahresbericht der Verwaltungsbehörde des Kinderhospitales in Philadelphia gibt nicht die geringste Ausbeute für die Wissenschaft. Wenn ein solcher Bericht nützen soll, warum ist er nicht von einem der Aerzte des Institutes abgefasst? — Wir bemerken hier nur, dass das Hospital im November 1855 eröffnet worden und dass das Betriebsjahr immer mit dem 11. November abschloss und erst jetzt mit dem Kalenderjahre gleichgestellt worden ist, so dass das letzte Betriebsjahr 1½. Monat mehr hat. Die Zahl der kranken Kinder, für die Hülfe gesucht wird, ist im Zunehmen — ein Beweis, dass die Anstalt sich gut bewährt und eine von denen zu werden verspricht, die den Amerikanern Ehre machen. Zur Behandlung kamen

•	stationär im	poliklinisch	in der Dispen-
	Hospitale	behandelt	. siranstalt
im ersten Jahre	67	306	821
— zweiten —	90	593	1089
- dritten -	84	801	2229
vierten	124	1226	3669

Die poliklinisch Behandelten sind natürlich in ihren Wohnungen regelmässig besucht worden (out-door Cases); die Meldungen in der Dispensiranstalt (Visits to Dispensary) hatten nur den Zweck, Arzneien oder anderweitigen Rath für die kranken Kinder zu erlangen, die sonst fernerweiter Hülfe nicht bedursten.

Es ist für alle grossen volkreichen Städte eine Kinderheilanstalt ein unabweisliches Erforderniss der Humanität und wir
sind überzeugt, dass bei der Geistesklarheit und Energie, womit
die Amerikaner, besonders die Yankee's, Alles, was sie anfassen,
zu schönem Austrage zu bringen verstehen, auch dieses junge
Institut bald zu hoher Blüthe gelangen wird, aber — es muss
nicht bloss der Mildthätigkeit, sondern auch der Wissenschaft
Nutzen bringen, weil es damit auch der Menschheit dient.

III. Gelebrte Gesellschaften und Vereine.

Chirurgische Gesellschaft in Paris.

Verhandlungen aus den Jahren 1858 und 1859. (Schluss*).

Kystengeschwulst (Hygroma cysticum) am Halse von Kindern.

Herr Giraldès stellt ein 16 Tage altes Kind vor, welches ein seltenes Beispiel dieser. Geschwulst darbielet, die von verschiedenen Chirurgen mit dem ebenbenaanten Ausdrucke bezeichnet worden ist: Die Geschwulst erstreckt sich wan linken Ohr, läppchen, welches von ihr in die Höhe gehoben wird, hinab bis zum Ansange des Brustbeines, und nach Oben von dem Mastoidsortsatze bis zur Mitte der Wange. Die Farbe der Haut ist nicht verändert; der Tumor ist, weich und fählt sich wie ein mit Flüssigkeit gefüllter Sack an; er scheint innerlich aus mehreren Pächern zu besteben und zwei. harte in der Flüssigkeit schwimmende Massen zu eathalten, über deren Natur Hr. G. zweiselhaß ist. Die anatomische Zusammensetzung dieser Geschwülste, denen Rodenbach die Benennung "Ranula congenita" beilegt, ist in der That sehr wandelbar und die schwimmenden Massen, die man fühlt, können eben so gut geschlossene Kyşten şein, Gefässe oder Trümmer von Factus intra: foetum. Hr. G., ist geneigt, einen Probesinstich zu machen, um sich wenigstens von der Beschaffenheit der Müssigkeit zu üherzeugen; dann könnte durch immer weitere! Einstiche der Sack nach jund, nach entleert werden, wenn das Kind dabei sich wohl fühlt, sonst würde er jede Behandlung unterlassen. - Hr. Boinet hat in einem ähnlichen Falle mit gutem Erfolge einen Einstich gemacht, die Flüssigkeit abgelassen und dann Jod eingespritzt; er erinnert an eine Abhandlung von L Roux in Toulon über diesen Gegenstand; detselbe hat zweimal bei ganz kleinen Kindern solche Geschwülste angetroffen und sie ganz ebenso behandelt. - Hr. Morel-La-

^{#),}S., voriges, Heft, St. 135-158.

vallée hat einige solche Geschwülste anatomisch untersucht. Er bringt sie in zwei Klassen: 1) solche, die aus Eleiden geschlossenen, von einander getrennten und von einem gemeinsamen Sacke umhüllten Kysten bestehen, und 2) solche, die aus kleinen an einander gedrängten Kysten traubenartig gebildet sind, so dass sie wie eine einzige aus mehreren geschlossenen Fächern bestehende Geschwulst erscheinen. Diese anatomische Disposition scheint der Grund zu sein, weshalb meistens die Punktionen und Kauterisationen keinen Erfolg haben. Vielleicht möchte es gut sein, die Punktion in der Art vorzunehmen, dass man einen Troikart nimmt, dessen Kanüle in ihrer ganzen Länge gefenstert ist und womit man mehrere Einstiche aach verschiedenen Richtungen hin macht, um alle oder doch wenigstens die meisten Kysten zu öffnen und zu entleeren. Hr. Robert hält die Halsgeschwulst an dem vorgestellten Kinde für angeboren. angeborenen Kystengeschwülste des Halses sind ziemlich häufig; sie unterscheiden sich von den serösen Kysten oder von den mit Flüssigkeit gefüllten, welche in abszedirten Haledrüsen ihren Ursprung nehmen und bei Erwachsenen vorkommen, in jeder Beziehung, und besonders dadurch, dass sie mit den Drüsen gar nichts zu thun haben. Die Abtheilung in Fächer oder die fächerige Beschaffenheit 'der angeborenen Kysten, die man mit einigem Rechte wohl als aus vielen kleinen Kysten ausammengesetzt ansehen kann, ist ein schlimmes Ding für die Behandlung.. Einen solchen Fall hat Herr Robert kürzlich im Hôtel-Dieu gesehen; die Diagnose war sehr leicht; man konnte den Tumor kaum mit einer anderen Geschwulst verwechseln; man fühlte deutlich einige Härten innerhalb der Flüssigkeit. Ein Probecinstich machte die Hauptkyste feer, aber die kleineren Kysten blieben gefüllt; dann füllte sich wieder die Hauptkyste und das Kind wurde ungeheitt entlassen. Hr. R. hat schon daran gedacht, die Geschwulst der ganzen Länge nach zu spallen und das Innere mit einer jodhalligen oder desinfizirenden Flüssigkeit auszuspülen, um die möghchen Uebelstände der Eiterung zu beseitigen. - Hr. Nélaton hat zwar dieses Verfahren schon geübt, aber nach Theile des Sackes auszuschneiden gesucht und dann die-Wimde geschlossen; aber die Eiterung, die darauf folgte, war sehr übel und führte den Tod herbei. - Im Allgemeinen wird von Hrn. Giraldès

und Anderen die Nethwendigkeit erwiesen, erst die anatomische Zusammensetzung dieser Geschwülste besset kennen zu lernen; bis jetzt hat man die angeborenen. Kystengeschwülste immer nur als vielfächerig erkannt, aber es kommen gewiss auch solche Kysten vor, "die innerlich nicht in Fächer abgetheilt sind und die aus einem einzigen grossen Sacke bestehen und vielleicht aus Venenerwelterungen entspringen; diese lassen sieh natürlich Dann gibt es aber auch wohl angeboviel leichter behandeln. tene serce Kysten, die nichts weiter sind, als Hohlräume mit eingeschlossenen Fötustheilen. Die letzteren bedürsen wieder einer ganz anderen Behandlung. Gould hat in seiner Abhandlung sehr ausführliche Indikationen über die verschiedenen Arten dieser Kysten und ihrer Behandlung gegeben; in den meisten Fällen hafte eine eingreisende Kur den Tod zur Folge. Was das nun von Hr. Gfruides vorgestellte Kind betrifft, so sind die meisten Anwesenden wiederhölt der Meinung, dass man nichts eher thun dufe; als bis man von der Natur der Geschwulst und ihrem Inhanc sich genaue Kenntniss verschafft habe.

· Herr Broca glaubt, dans die anatomische Geschichte der angeborenen Kysten des Halses genügend bekannt sei, um ihre Ursachen und auch den Grund zu erkennen, weshalb sie den genannten Sitz vorziehen. Die Kysten sind alle serös in ihrem Inneren, aber sie sind entweder einfächerig oder mehrfächerig (unil'oculaire ou multiloculaire); die vielsächerigen geben dem tastenden Finger das Gefühl, als ob Fölustkoile darin wären, namentlich wenn sie tiefe, geschlossene Bälge enthalten. "Die Frage," bemerkt Hr. Br. weiter, "ob dergleichen angeborene Kysten auszurotten seien, ist eine sehr ernste, und zwar wegen der Gesahr der Blutung bei den Neugeborenen und wegen Erschöpfung der Kräfte durch die in Aussicht stehende lange Biterung. Ich bin jedoch im Juni 1855 in der Lage gewesen, die Operalion an einem Neugeberenen zu machen; die Geschwulst hatte die Grösse zweier Fäuste, erstreckte sich nach oben bis in die Nähe des Hinterkopfes und nach unten und vorne bis zum rechten Schlüsselbeine; schien sich in die Grube über diesem hineinzusenken und dehnte sich bis zur vorderen Miltellinie des Halses von der Spilze-des Kinnes bis etwa 2 bis 3 Centimet. vom oberen Rande des Brustbeines. mor sühlte sich weich und schwappend an gewissen Stellen an;

an anderen Stellen aber und namentlich nach dem hinteren Theile zu war er hart und schien, aus seelen Masse, zu bestehen. Uebrigen erschien das Kind gut gestaltet. Schon, am Tage der Geburt sog es gans gut und nahm etwas Milch mit Begier; aber am nächsten Tage wurde ihm der Athem, enge; es litt offenbar an Beklemmung; Erstickwagssymptome mechten sich bemerklich und steigerten sieh nach und nach immer stärker. Der Arzt, der das Kind zu mir brachte, war überzeugt, dass es nicht lange mehr leben könne und ich hielt den Fall auch für so dringend, dass ich glaubte nicht warten zu können; sonst würde ich den Rath dieser Gesellschaft eingehalt haben, schwappenden Puckten vorge und hinten wurden Einstiche gemacht und es trat aus der einen Oeffnung eine klare, helle, aus der anderen eine blutig-wässerige flütsigkeit laus; in folge dieser Entleerung sank die Geschwulskieini, aber das Athmen wurde nicht freier, man fühlte-jedoch deutlicher als kuber in der Tiefe des Sackes eine harte, längliche, ziemlich genau umgrenzte Masac, die ohne Zweisel aus kleingren und gesüllteren Kysten als die oberflächlichen gebildet war. In den durch die Punktion entteeften Kyston erzeugte sich die Flüssigkeit schauft wieder; so dass um Tage darauf, die Geschwulst, ehen so gross war als früher und die Erstickungsgeschr sich noch verstätkte."

. ..., Unter diesen Umständen entschloss jeh mich die Abtragung des ganzen Tumots zu versuchen und ich versah mich mit einer Auflösung von salzsaurem Eisenoxyd, um die sich eiwa einstelt lende Blutung aufzuhalten, und es gelang mir auch wirklich, die Operation zu vollenden, ohne viel Blut zu vergiessen. Die Ausschneidung des. Tumors geschah oben und hinten ohne Schwierigkeit, aber vorno in der Gegend der grossen Blutgefässe des Haldes und besonders unten in der Grube über dem Schlüsselbeine war/ sie umständlicher und forderte, viel Aufmerksantkeit; Man mussle hier dem Tumor liefer folgen and zwar bis zum oberen Ende der Pleura, die ich deutlich vor mir sah, wie sie sich bei jedem Athemzuge bewegte. Uebla Ereignisse traten während und gleich inach der Operation nicht ein. Am nächsten Tage zeigle sich das Athmoniganz frei, aber die Rithrung, die nut zu ierwarten ward machte mich besorgt. Indessen widgrafand: eine kutze-Zeit :.des Kind : den reichlichen Biterung! ziemlich gut,

Etwa 14 Tage' spater war es so wohl' darang dass wir uns mit einem guten Erfolge schmeichelten, aber schon 4 bis 5 Tage später war es in einem verzweiselten Zustande, und endlich hörte ich, dass es gestorben war. Mögfich ; ja sogar wahrscheinlich , wäre bei sehr guter Pflege und gutem Verlichten das flind gerettet wurden, allein die Eltern waren arm und dürftig, musten gerade mitten in der Kur des Kindes die Wohnung wechseln und hatten noch viele andere Kinder, - die ihre Sorge mit in Anspruck nahmen. Der Tod des Kindes erfolgte 3 Wochen nach: der Operation. Dieser: Fall ist alterdings nichts beweisend, allem die Entfernung der hier in Rede stehenden Kysten mittelst des Messerbrist ein sehr gefährliches Unternehmen und darf nar eintreten gewenn die Gefahr eine delngende ist und kein anderes Mittel übrig bleibt. Der weggenommene Tumer bestand aus einer unzähligen-Menge Richter Kysten, von denen manche so klein waren; wie Körner von Fischtögen. Die harte Masse der Mitte bestand aus einer Vereinigung von Kysten verschiedener Grösse, von denen einige geronnenen Faserstoff, andere eine schwarze, kuffeegrundahn-Helle "Materie" entificiten." British and Aller Color of Story Hr. Guersant-hat dergleichen einsächerige und gielsächerige Kysten geschen; bei den einfächerigen hat de 2- bis 3mst durch blossen Elfishelt dud darauf folgende Jodeinspritzung. Heilung erzielt. "bei den" vielfächerigen 'aber; wob er beim Probesinsticht blutige Flüssigkeit geschen, was er weniger glücklich; neis folgt auf die Operation gewähnlich statke Eiterung, Vosenartige Entzündung und Brand, am meisten hat noch das Durchziehen von Haarseilen geleistet, wie bei den gressen kalten Abssessen: ---Mr. Morel berichtet, dass in einem Palle, den er mit Hru. Gu. gehabi hat; die Geschwulst von soben hack unten gespalten wonden ist; sie entlielt eine gelbliches Mare, intcht blutige Missigkeit, und eine grosse Menge Kleiner Kysten, bie ebenfalle eine durchsichtige Plusigkeit enthielten, trut vur Wunde herkus. Die gefenstelte 'Knittüle tiller 'ein Kutheter (dar) in falle i die Kystelt ieindränge, müsste von grossem Erfolge sein, vielleicht auch die Elektrizität, die man in neuester Zeit doch mit einigem Erfolge gegen Hydrokele angewendet hat an illas madaill i il In der machtstolgen den Sitzung wird! die Diekublion bonge-

Mart. Be helden sich um die Frage; obwdiese-Kysten, weiche

in sich kleinere Kysten einschliessen, irgend etwas identisches oder Verwandtes mit denjenigen Kysten haben, die man als Ueberreste eines Foetus intra foetum findat, und ob sie auch äusserlich von ihnen zu unterscheiden seien? Die Durchsichtigkeit des Tumors als diagnostisches Markmal wird in Zweifel gestellt. dem von Hrn. Giraldès, vorgestellten, Kinde erscheint bei der genauesten Untersuchung gegen Licht der Tumor nicht durchsichtig; ein Binatich ergab eine röthlich gefärbte: Flüszigkeit, welche unter dem Mikroskope eine grosse Menge Blutkügelchen in allen Stadica der Antwickelung und Hämatoidinkrystalle zeigte; etwa 24 Stunden sichen gelassen erschien die Flüssigkeit mehr gelblich und bildete eine hellrothe Bodenschicht, die aus lauter Blutkügelchen bestand. Nach Entleerung der Flüssigkeit fühlte men im Grunde der Geschwulzt andere kleine Masson, die theils frei waren, theils fest zu sitzen schienen; das Kind war sehr schwächlich, wurde vom Soor ergriffen und schien dem Tode verfallen zu sein. -Hr. Boinet erinnert an die Mittheilungen von J. Raux über die angeborenen Kysten. Sie sind im Bulletin de Thérapeutique du midi vom Jahre 1856 enthalten; die von ihm geschenen und operirten Kysten waren vielfächerig, bluthaltig und von sehr bedeutender Grösse. Er stach in sie einen spitzen Katheter hinein, den er nach verschiedenen Richtungen hin bewegte, um die verschiedenen Kysten der Tiefe zu öffnen und zu entleeren, und dann machte er eine Einspritzung von Jodtinktur, die mit einer gleichen Menge Wasser verdünnt war. Das eine Kind wurde in einem Monate, das andere in drei Monaten geheilt. Kür einen guten Erfolg ist es wichtig, nicht wit einem blossen Einstiche sich zu begnügen, sondern auch die eingeschlassenen Kysten alle zu öffnen. --- Auch Hr. Chassaignac spricht sich für dieses Verfahren aus; or hat chenfalls einen Fall damit geheilt; in einem anderem Falle bildeten sich eine Masse Mutklumpen innerhalb der Geschwulst, und er wurde genöthigt, in dieselbe einen Kinschnitt zu machen und die geronnenen Blutmassen hernuszuschaffen.

Angeborene Verwachsung der Finger.

Herr Michon stellt ein 4 Monate altes Mädchen vor, bei dem der Mittel- und Ringfingen jeder Hand vermachsen sind. Er wünscht au wissen, was gegen diesen Fehler zu! thun sei? Un

Deguise beriebtet, dass er an einem 10 jährigen Mädchen nach Didot operirt hätte; anfänglich sei der Erfolg günstig gewesen, dann aber sei Entzündung eingetreten und eine Narbe habe sich gebildet, welche von Neuem die Verwachsung erzeugte. 7: bis 8 Monate später wurde die Operation wiederholt; sie bestand darin, dass man einen Lappen bildete, dessen Basis der Wurzel der Finger entsprach und dessen Spitze der Narbenbrücke, nach deren Wegnahme der Lappen zwischen die Finger von der Rückensläche nach der Palmarsläche zu gelegt wurde, so dass er eine Kommissur von gesundem Gewebe darstellte; der Erfolg war gänstig. Er würde jedock, sagt Hr. Deguise, ein Kind von 4 Monaten nicht operiren, sondern mit der Operation warten, bis das Kind reifer ist. Das Dazwischenlegen eines Lappens in die Fuge zwischen den beiden Fingern ist ein Verfahren, welches ursprünglich von Zeller und Dieffenbach herstammt. — Hr. Giraldès ist für eine sofortige Operation, solche Bildungssehler müsse man so, früh als möglich operiren, um das Wachsthum micht zu hindern. Hr. Guersant ist nicht für eine Frühoperation, sondern will sie aufgeschoben wissen. Dass dieser Bildungsfehler, erblich: ist, ist mehrfach beobachtet worden.

Gesellschaft für praktische Medizin in Paris. (Auszug aus den Verhandlungen der Jahre 1858 und 1859.)

"Hh Guessent erbat sich das Wort zu einer Mittheilung, von der er glaubt, dass sie für die Chirurgie von Interesse seine öffer ich die Hasenscharle aperire, "sagt er, "desto mehr bin ich überzeugt. 1) dass die Operation der nicht-komplizirten einfachen uder der doppelten Hasenscharte sast immer ein gutes Resultat hat, in welchem Alter sie auch gemacht werde; 2) dass aber bei der Operation der komplizirten Hasenscharte nur ausnahmsweise ein gutes Resultat erlangt wird, zu welcher Zeit wan auch epetiren möge, und endlich 3), dass bei der Operation der einfachen oder doppelten oder der komplizirten Hasenscharte sast einfachen oder doppelten oder der komplizirten Hasenscharte sast

immer ein uligünstiges Resultati eintritt, wenn irgend eine Krankheit der Haut oder eine Krankheit, wobei die Schleimhäute oder ein anderes wichtiges Organ in Anspruch genommen sind, vorhanden ist oder sich hinzugesellt, während die Wunde in der Verwachsung begriffen ist. Im Allgemeinen operire ich so früh at's möglich, aber ich warte 6 Wochen bis 2 Monate nach der Geburt, wenn ich zur Zeit nicht sieher bin, ob das Kind auch gute Lebenskraft besitze und sie gut nichten werde. Wartet mau, bis es zwei Monate alt ist, so kann man doch schon eine gewisse bestimmte Meinung von dem Kinde und seiner Konstitution haben und man hat dann auch noch Zeit gehabt, es vielleicht vacciniren zu lassen, um auch eine mögliche Komplikation durch Pocken u. s. w. zu verhüten. Zur Unterstützung des eben Gesagten bemerke ich bloss, dass in Fällen, wo man einige Tage nach der Geburt die Hasenschaftenoperation gemacht hat, der Erfolg ein schlechter gewesen, weil das Kind nicht Nahrung zu sich nahm, in grosse Schwäche verfiel und starb. Ausserdem ist auch wohl bekannt, dass Kinder in den ersten 6 bis 8 Wochen ihres Lebens oft genug starben, ohne opefirt worden und sein und dass dann eben diese auf Lebensschwäche oder auf anderen Ursachen beruhende Disposition zum traumatischen Eingriffe hinzukommt und auf die Operation allen Nachtheil wirst. Ich habe Fälle genug der Art erlebt, die zur Bestätigung dienen. eben Gesagte gilt noch in größserem Masse von der Homphzirten Hasenscharte; bei dieser ist die Sterblichkeit in den ersten Tagen des Lebens grösser, 'als bei der einfachen Hasenscharte. Man muss bedenken, dass die Kinder, je komplizirter die Hasenscharte ist, eine desto längere und schwierigere Operation aushalten müssen und auch desto mehr Blut verlieren. Bisweilen ist der Fall auch von der Art, dass die Operation gar nicht aut einmal vollzogen werden kann, sondern in mehrere weit auseinanderliegende Akte verfallen muss: Bei der kompfizirten Håsenscharte oder überhaupt bei jeder, die nur einen etwas etärkeren Singriff betlingt, als einen emtteben Pleischschwitt in die Lippe und eine einfache Fleischnaht, muss deshalb mit der Operation mindesteus gewartet werden, bis das Kind ein Jahr alt ist, weil es dann Operationen 'überhaupt besser erträgt, als gleich nach der Geburt. Noch Minzustigen muss ich, dass auch noch zwidere Rücksichten

zu inehmen mind; idie eigentlich siek ton selbst varstehen, die man aber leicht vergisst. So namentlich ist darauf zu sehon; dass ein Kind, welches man wegen der Hasenscharte operiren will, nach der Operation nicht da bleibe, wo mehrere Kinder sich befinden, a B. in einem Kinderhospitale, in einer Waisenanstall u. s. w., und zwar deshalb, damit 'nicht zufällig eintretende Krankheiten, z. B. Masern, Scharlach, Keuchhusten u. s. w. auf das operirte Kind übertragen werden können und dann den Tod oder jedenfalls ein Misslingen der Operation zur Folge haben. Ein Falle der zur Warnung dienen kann, ist mir vor Kurzem vorgekommen. Ein 32 Monate altes Kind kommt mit einer doppelten Hasenscharte in meine Abtheilung peinige Page vorher hatte ich es vacc elniren lassen. 'Am Tage, an welchem'es in dass Hospital grabracht wurde, trägt man es in einen Saal, wo sich andere Kinder befinden, auf welche von ihm übergeimpst werden soll. Am Tage darauf operire ich das Kindi und zwar ierst an einer Lippaur spalle'; zwei Tage nach dieser höchst' einfachen Operation bekommt das Kind das Scharlach, weil in dem erwähnten Saale, wiel sigh; später, ergab, scharlachkranke. Kinder (sich), befunden Hattensteit Die Verwacksung der Spatte geschieht inicht zu dass Schare lach macht seinen Lauf durch und das Kind stirbt. - Bei dieser Gelegenheit will ich, noch bemerken, dass ich seit einiger Zeit der getraanten Nabt bei der Hasenscharte den Vorzug gebe, ich meine die Naht mit getrennten Stichen, und zwar deshalb, weit diese Nahl weniger leicht durchschneidet und die Wundrander besser gusammenhält... als die umwundene Neht, Die einfache Naht durch blbsse Fällen erweist: sich auch im Allgemeinen berser, als das Durchziehen von Metalidraht.

Akule Meningitis, Typhus, Eklampsie und

Hr. Elleaume herichtet folgenden Fall, der wegen seiner Komplikation von Interesse ist. Ein Knahe, 6½ Jahre alt, wird im das Kinderhospital gehracht. Seit 12 Tagen ist er krank. Die Krankheit begann mit sehn starken Schmerzen der Stirne; die Nächte sind schlecht, schlaslos; das Kind ist sehr aufgeregt, hat keinen Appetit, und ist überaus hartleibig. Seit 2, Tagen hat es Erbrechen grünlicher Massen, und die Eltern können eine Unsachn für nieses Kranksein nicht angeben. Am Tage nach der

Aufnahme, nämlich am 2. März, erscheint der Knabe solgendermaassen: er ist etwas lymphatisch, von nicht sehr rebuster Konstitution. Das Angesicht etwas bleich, mit einem stupiden Ausdrucke. Er schreit wiederholt im wimmernden Tone und klagt über Schmerz in der Stirngegend. Die Zunge etwas trocken, schmutzig belegt, aber lebhast roth an den Rändern und auch an der Spitze. Der Bauch wenig entwickelt, weich, ohne gurgelndes Geräusch in den Darmbeingruben; Stuhlgänge selten. In der Brust nichts Krankhastes wahrzunehmen. Puls ziemlich entwickelt, 120. Verordnet: Gummiwasser, zwei Glas Sedlitzer Wasser, kalte Bäder mit kalten Uebergiessungen, Diät.

Am 3. März: Der Kleine hat Krampfanfälle in der Nacht gehabt, die mindestens 10 Minuten gedauert haben. Am Morgen ist er sehr abgespannt und bleibt innmerfort in der Rückenlage. Der Gesichtstusdruck zeigt Abstumpfung und auf Fragen kommt nur sehr lasgsam Antwort. Die Zunge trocken, der Beuch platt, nicht schmerzhaft; auf demselben keine Typhusslecke zu bemerken, aber in der rechten Darmbeingrube etwas Gurgeln. Pupillen sehr erweitert; Puls 120. Verordnet wieder: zwei Glas Seditzer

Wasser, kaltes Bad mit kalten Uebergiessungen.

Am 7. März: Der Knabe klagt immerfort über Kopsschmerz; das Gesicht hat denselben stupiden Ausdruck, wird bisweilen plötzlich ganz roth und dann wieder todtenblass, die Zunge sehr trocken, der Bauch weich, die Pupillen sehr erweitert, Puls 130. Verordnet wie früher; serner zwei Blasenpflaster auf die Schankel.

Am 8. März: Vollständige Prostration; stele Rückenlage; sehr stumpfer Ausdruck des Gesichtes mit etwas verzerrten Zügen; die Augen halb offen, die Pupillen sehr erweitert. Von Zeit zu Zeit ein rauhes Aufkreischen; die Lippen trecken, die Zungb geblich und klebend. Der Bauch eingesunken, schwerzhaft; ein Gurgeln in der rechten Darmbeingrube. Der Knabe macht Alles unter sich; in der Brust ein grosses Schleimrasseln vernehmbar. In den oberen und unteren Gliedmassen machten sich höchst auffallen der katzleptische Brecheinungen bemerklich. Die Arme und die Beine blieben in der Lage, in welche sie gebracht, wurden, und sanken nicht durch eigene Schwere herab. Verordnet: Gummiwasser, Kataplasmen auf den Bauch, Stärkemehlktystire mit, Mohnkopfabkochung; ausserdem kleine Gaben Kalomel zweimal täglich.

Am 9.: Zustand noch schlimmer; Steisheit der Muskeln in der Nackengegend; keine kataleptische Erscheinungen mehr, dagegen Konvulsionen und sortwährendes Auskreischen. Der Knabe ist aber bei Verstand und kann gut hören; nur sein Schvermögen ist geschwächt; Pupillen sehr erweitert. Die Respiration elwas beengt. Der Puls klein, gedrückt, 160. Verorditet: Blasenpflaster auf den Kops.

Am 10. März: Unter zunehmender Verschlimmerung stirbt der Knabe:

Leichenbeschau 24 Stunden nach dem Tode: Keine

fortgeschrittene Fäutniss. Unter dem Schädelgewölbe viel Serum; die Pia mater stark injizirt; die anderen Hirnhäute erscheinen normal. An der Schädelbasis hinter der Protuberanz und innerhalb der dritten Hirnhöhle findet sich ein dicker, fester Erguss, der wie Gatlerte aussieht. Nach sorgfältiger Fortnahme dieset Schicht fand sich kein Tuberkel. Verschiedene Gehirndurchschnitte zeigten eine bedeutende Injektion der Masse, welche im Uebrigen in ihrer Konsistenz nicht verändert war. Die Seitenhöhlen des Gehirnes waren durch serösen Erguss etwas ausgedehnt. — Im Darme zeigte sich deutlich eine Entzündung der Peyerischen Plaken. Diese Plaken sind troth, etwas aufgetrieben, ungefähr einen Zoll lang, mit ihrer grossen Achse in der Richtung der Achse des Darmes. Besonders im Anfange des Dünndarmes sind die Plaken zahlreich; von da an wurden sie seltener bis zum Blinddarme. Die übrigen Organe gesond.

Hr. E. bemerkt, nach Mittheilung dieses Falles, dass im Februar, März und April 1853 eine Nervensieberepidemie geherrscht hat und besonders unter den Kindern. Damals gab es im Kinderhospitale fast immer sehr ausgeprägte Fätte, und es war auffallend, wie sehr die Krankheitskonstitution auch dieses Mal sich geltend machte. Fast alle Krankheiten begannen in dieser Zeit mit den Hauptsymptomen des typhösen Fishers und nahmen erst in ihrer späteren Entwickelung ihren eigenen Charakter an. im vorstehenden Falle war es ganz ebenso. Den Anfing machten einige typhöse Symptome und erst nach einigen Tagen trat die wahre Natur der Krankheit klar hervor, altein es funden sich nach dem Tode im Darme doch die deutlichen Zeichen des typhösen Fiebers und es war demnach eine komplizirte Krankheit vorhanden, nämligh dieses Ficher zugleich mit dem Gehirnleiden. Das Gemisch von Krankheitserscheinungen weist auch dafauf hin, wamentich die Eklampsie und Katalopsie. Diese eben genannten Zufälle sind im einfachen typhösen Fieber nicht in dem Masse vothanden; wenn mad auch hier und da in dieser Krankheit bei Kindern Zuckungen bemerkt, so sind sie doch ganz anders und stehen mehr hit Delirien in Verbindung. Besonders auffallend war die Katalepsie; bei dieser konnte man das Kind auf dem Kreuzbeine im Gleichgewichte halten. "Es ist dieses", bemerkt Hv. B., "nach den Autoren eine der seltensten Formen dieser sonderbaren Krankheit. Während unseres Aufenthaltes im Kinderhospitale haben wir frur drei Fälle von Kalalepsie zu sehen Gelegenhen gehabt. Alle drei waren im Verlaufe einer Meningilis eingemeien; die beiden ersten senden sich in des Abtheilungen von Blache und Hilariet und bei ihnen zeigten sich die kalaleptischen. Phänomene nur in den Muskeln des oberen Theiles des Körpers, — der dritte Fall ist der vorstehend erzählte."

Es wird die Katalepsie für keine tödtliche Krankbeit erschtet; es ist aber die Frage, welche Rolle sie im vorstehenden Fäste gespielt, oder welchen Einfluss sie auf den tödtlichen Ausgang gehabt hat. Es ist hier nur zu bemerken, dass bei der akuten Meningitis der Tod am 10. oder 12. Tage einzutreten pflegt; bei der kleinen Kranken aber, von der hier berichtet worden, ist der Tod erst gegen den 22. Tag eingetreten; die Katalepsie hat also einen beschleunigenden Einfluss auf den tödtlichen Ausgang nicht gehabt.

... Was die Behandlung betrifft, so apricht Hr. E. von Hen kalten : Uebergiessungen, die er vorgenommen hat und die ihm sowohl megen der Meningilis, als wegen des Apphösen Riebers outgezeigti/zu-sein schienen. "Unter den typhösen Rieben, fragt Hr. E., welche wir während der Epidemie von 1853 zunbeobachten Gblogecheit gehabt kaben, zzeigten imehrere: "Mälle issehr ernste und laustillende Gehiensymptomet Inchlenodiesen Fällen wurden die Kranken im warmen Bade mit kalten Uebergiesaungen behandelt und die behamliche, fortsetzung dieses deVerfahrens brachten fast: ...immer, schmelle Heilung: : Die Besterung zeigte sich ganz deutlich daria, dass jedes Mal. nach den kalten Uebergiesspurgen i die Dellrien, nachliessen hund Standen lang fortblieben nacht dass mit der Zeit diese Pausen immer größer- wad größer wurd den; die Gehinnsymptome verschwanden unter dieser Behandlung vollständige. In dem biet mitgetheitten, Falle hat dazselbe : Verfah: ren. ellerdings, nicht, den Fod abbelten: können, allein [.hier war des Gebinalelden nicht: eine konsensuelle. Affektion zu sondern betuble auf einer wirklichen Meningitis mik Erguss, Sinder in der Z Lunium, enterinat. sich zhehr.Gelegenheit dieser Mittheilungungine Diskussion, aus der wir das Wesentlichste anführen wollen. Herr Me thei betrachtet die Ektempsiet de, genz, nerschieden regnuden eigentlichen Konvulsionen. Die Eklampsie kommungenfallaweises es fiedel, dabei seinen Telibung des Bemuselseins Statts idiel Augen worden, vardreht; klonischen Krämpfe, reigen gich undie Respiration sight still und es folgt Stuppe. V Pana tritt feia Unchlage; ein und

eines Ruhiepause. "Hierauf! folgt ein : zweiter Anfalt; edie Sinnesthätigkeiten und "die Empandungen erlöschen; Fieber "ist dabei hicht voshanden und :kdum- etwas Kopfschmerz, Oppression und Schmerz in der Brust Hr. Duhamel nimmt diesen Unterseltied zwischen Eklampsie und Konvulsionen bei Kindern nicht an; er betrachtet erstere nur als eine Steigerung der letzteren. Bosse dagegen: behauptet, dass alle Autoren den Unterschied wohl festbalten; die Konvulsionen sind in der That bei den Kin+ dern sehr häufig und stellen sich bei vielen Krankheiten ein, während die Eklampeie verhältnissmässig sellen ist und als akute Epilepsie angesehen werden kann. --- Auch Hr. Guersant häll die Eklampsie für eine spezifische Krankheit und will sie von den gewöhnlichen Konvulsionen geschieden wissen. - In einer spätpren. Sitzung nimmt He. Duhamel! den Gegenstand wieder auf; seiner Ansicht mach sind Konvulsionen und Eklampsie eine und dieselben Krakkheit; die Eklampsie der Wöchnerinnen !! gibt sich wieh wie ik und durch heftige: Konvulsionen und in praktiseher Hinsicht würde bin Unterschied garzeicht kur Geltung, kommen; der Biwelssgekalt des Urines bei der Eklampsie der Wöchrierinnen ist kein obarákteristisches Merkanal, da er bisweilen fehlu-Hr. Mattei hält gerade 'diesen Umstand, Inämlich ... den Kiweissgehalt des Urines, für ein sehr wichtiges Merkmal. "Die Eklampsie," sagt 'er, ,, hat 'eine bestimmte Form von Anfang bis zu Ende; bei Schwangeren und Wöchnerinnen z. B. beginnt der Ansalt ganz charakteristisch mit Kopischmerz und Schmerzen im Brustbeinet dann tritt Bewasstosigkeit ebn, hierauf folgen ganz entschiedene klonischet Krämpfe; sowie diese vorüber sind, kehrt des Bewusstsein kvieder; es folgt eine Pause und mach einigen Zeit beginnt ider Anfall von Nessem. Bei Kindern hat Hr. M. niemals Anfalle der Art geschen; allenfalls kommt die wahre Eklampsie bei dem Fölus vor, welcher im Uterus den Ansall der Eklampsia bei der Mutter mit durchmacht. Bei Kindern nehmen die Konvulsionen die verschiedenste Form an und gleichen auch bisweilen denen der Rpilepsie und man findet dann gewöholich Meningilis poder andere Affektionen des Gehirnes." - Es ergibt sigh aus der weiteren Diskussion, dass man über die Begriffe! Eklampsie, Epilepsie und Konvulsionen woch gar nicht im Klaren. ist. - Hr. Dub.bis: "Für mich ist die Eklampsie eine Krampf»

krankheit, welche zwei Arten von Bracheinungen darbieiet; nämlich die Konvulsionen und die vollständige Bewusstlosigkeit; ein konvulsivisches Leiden, welches diese beiden Phänamene nicht darbietet, ist nicht Eklampsie; das Krampfleiden der Wöchnerinnen, von dem die Rede gewesen, ist eine akute, vorübergehende, mementane Epilepsie, heilbar an sich sowohl, als durch die angewendete Behandlung. Wonn bei Kindern die Konvulzionen anfallsweise eintrelen und mit Bewusstlosigkeit verbunden sind, so hat man das Recht, sie akute Epilepsie oder Eklampsie zu nennen. Altenfalls ist auch folgender Unterschied zwischen Epitepsie und Eklampsie anzunehmen: wiederholen sich die Assälle häufig und jet der Zustand ein fieberloser, so ist es Epilepäie; ist aber der Anfall vin sehr akuter und wiederholt sich aur ein paar Mai und ist fieber dabei in den Pausen vorhanden, so ist es Eklampsie. Bei letzterer ist wenigstens, was die schwangeren Wöchnerinnen betrifft, Liweiss im Urine sin charakteristisches-Merkmal. Die Konvulsionen, die bei Kindern vorkommen, verdienen die Bezeichnung Eklampsie oder Epilepsia infantilis, sobald sie anfallsweise eintreten, d. h. sobald jeder Krampfanfall einen bestimmten Anlang und ein bestimmtes Ende hat. Bei dieser Form findet sich auch bei Kindern meistens Eiweiss im Harne."

Krampf der Stimmritze bei Kindern.

Hr. Terrier berichtet über eine sehr interessante Arbeit von Blache, welche in den Bulletins der medizinischen Gesollschaften der Hospitäler enthalten ist und auf eine Abhaedlung von Salathie über den Stimmritzenkrampf der Kinder sich bezieht. Der Krampf der Stimmritze, wüher Asthma thymicum Koppii genannt, beginnt gewöhnlich mitten in der Nacht. Das Kind wird anscheinend gezund zu Bette gebracht, schläßt einige Zeit, fährt dann plötklich im Schlafe auf, stösst ein durchdringendes Geschrei aus, hat ein Gefühl von Erstickung, setzt sich aufrecht, wirst den Kopf hintenüber und sehnappt nach Luft, d. h. es versucht vergeblich eine Einsthmung, die erst nach einigen Sekunden unter einem neuen krähenden oder pfoisenden Schrei möglich wird. Dabei wird das Angesicht bisweilen ganz blau; die Augen dringen gleichsam zum Kopfe hinaus, die Gliedmassen sind kalt und krumme gezogen; der Puls klein und häufig. Hestige Konvulsio-

nen mit unwilkürlichen Ausleerungen begleitet stellen sich dabei ein und der ganze Anfalli, der 2 bis 15 Minuten dauern kann, endigt mit einer schrillen pfeisenden oder krähenden Inspiration, worzuf entweder Abspannung und Schlaf folgt oder auch bisweilen ein krampshaster Husten von verschiedener Dauer. kurze Zeit nach dem Anfalle zeigen sieh noch Krampsbewegungen, dann aber ist Alles vorüber und das Kind ist anscheinend gesund, wie küher. Dauert der Ansall über 2 Minuten, so tritt nicht selten der Tod durch Asphyxie oder Apoplexie ein. — Das ist nun idiopathischer Stimmritzenkrampf der Kinder, so wenigstens, wie die Anteren ihn aufgesasst haben. Hr. Salathié aber ist weiter gegangen und hat die verschiedensten Krampsbewegungen bei Affektionen des Halses dazu gezählt. In mehreren Fällen, die er anführt, hat er sich lediglich auf die Aussage der Eltern verlassen, welche ihm über die stattgehabten Anfälle Berichtegaben. davon abgeschen, ist die Behandlung, die Hr. Salathie gegen den Stimmritsenkramps empfiehlt, am wichtigsten. Er rathet nämlich zum Moschus. Man soll davon 1. Dezigramm (12/8 Gran) in 16 Pulver (jedes $\frac{1}{10}$ Gran eathallend) verordnen, und davon 4 bis 5 Pulver täglich nehmen lassen, oder man soll zu einer Schleimmischung von 90 Grammen (13/4 Unzen ungefähr) 5 bia 10 Centigramm ($\frac{4}{5}$ bis $\frac{12}{5}$ Gran) Moschus zusetzen und davon stündlich einen Theelöffel voll geben. Der Moschus soll hier so ausgezeichnet wirken, dass er fast spezifisch zu nennen ist. verdient in der That die allergrösste Berücksichtigung.

Ueber den Krup der Augenlider oder Diphtheritis conjunctivalis.

Hr. Mange theik folgende vier Fälle mit:

dahin ganz gesund, aber von etwas lymphatischer Konstitution, hatte nie ein Augenleiden gehabt. Am 19. Juli 1853 war die Kteine, wie gewöhnlich, in der Mittagestunde in den Tuileriengsten spazieren geführt worden. Sie war lustig und munter. Ptötzlich, gegen 2 Uhr, klagt sie ihrer Wärterin, dass sie das binke Auge nicht öffnen könne; letztere schaut dem Kinde in's Auge, bemerkt einen weissen Ueberzug über der Hornhaut nach eitt erschreckt mit dem Kinde nach Hause. Um: 31/2 Uhr kammt

Hr. M. an; es waren also nur 11/2 Stande seit dem ersten Beginne der Krankheit vergangen. Was findet Hr. M.? Das rechte Auge normal; das linke, nicht roth, auscheinend nicht geschwolten, ist aber krank; die Augentider können nur mit grosser Mühe ètwas auseinander gebracht werden; sie sind an dem Augapfel durch eine Schichte doder vielmehr durch einen Ueberzug angeklebt und auch die Hornhaut zeigt diesen Ueberzug. Dieser ist nichts weiter, als eine salsche Membran, die wie ein Goldschlägerhäutchen sich zeigt; sie hat dessen Farbe und man kann durch sie' hindurch wie durch einen Schleier die Hornhaut, die leis und die Pupille sehen, die keine Veränderung erlitten hat. Gespannt und glatt, wenn die Augenlider halb offen stehen, faltet sich dieses falsche Häutchen und macht ordentlich: einen Vorsprung nach Aussen in dem Maasse, wie die Augenlider sich mehr hähern; es sitzt an der Schleimhaut der Augenlider bis zum Wimperrande fest an und scheint auch an einigen kleigen Punkten mit der Hornhaut in Kontakt zu, stellen, welche übrigens nichts won ihrer Durchsichtigkeit verloren hat.

"Seit den 20 Jahren", sagt Hr. M., "seitdem ich mich mit der Augenheilkunde beschäftige; ist dieses der erste Fall dieser Art, der mir vorgekommen. Ich war, ich gestehe es, im höchsten Grade überrascht und bemühte mich vergeblich, mir die Natur dieser durchsichtigen Membran und ihre rasche Bildung klar zu Eine ausschwitzende Entzündung, mit einer solchen Schnelligkeit austrelend, ohne äusserlich siehtbare Röthe der Augenlider, ohne sonstige Sekrelion und dennoch einen lebhasten Schnierz verursachend, war in der That sonderbar. Was ich zu thun hatte, war mir klar. Die falsche Membran zwischen den halbgeschlossenen Augenlidern war leicht zu fassen; fich lergriff sie mit einer analomischen Pinzette und indem ich i dieses Instrument um sich heruindrehte, suchte ich auf diebe Weise die Haut wegzuziehen. Beim Ergreifen der Membran mit der Pinzette entstand ein geringes Geräusch, als wenn wirklich ein Goldschlägerhäutehen gefasst wäre; die Kleine schrie dabei laut auf und mit der Entfernung der Membran tret eine Blutung ein, welche mehrere Minuten dauerte. Einspritzungen mit kallem Wasser stillen die Blotting und klärten etwas das Auge: Die Bindehaut sowold der"Augenlider als kuch des Augepfels erschien roth and geschwollen; die Hornhaut zeigte eine geringe Trübung. Verordnet warde Diät, ein abführendes Klystir und das Außegen von Kompressen, die mit eiskakem Wasser getränkt waren. Abends spät hatte das Kind noch dieselben Schmerzen, aber die Röthe des Augapfels hat sich ziemlich vertoren; nur die Augenlider sind injizirt."

,,Am 20. Juli Morgens: Die Augenlider geschwollen, wie bei der eiternden Augenentsündung; bei Entfernung derselben tritt eine grosse Menge eiteriger Flüssigkeit hinaus; die Hornhaut ist missfarbig, besonders in der Mitte; die oberstächlichen Schichten fangen an zu erweichen und falten sieh etwas. Wahrend der ganzen Nacht hatte die Mutter unaushörlich mit eiskalten Kompressen das Auge bedeckt. Verordnet wurden nun: 6 Blutegei hinter das rechte Ohr, Eintröpfelung von Belladonna-Extrakt in das Auge ein Mal am Tage; halbstündlich eine Einspritzung von 10 Centigr. Höltenstein in 30 Gramm. destillirten Wassers : zwischen die Augenfider. Fortwährendes Waschen der Augenlider mit Friederwasser; strenge Sorge, dass von dem Sekrete des linken Auges nichts auf das rechte komme. Als das kranke Auge vollkommen gereinigt war, finden wir die Bindehaut des Augapfels aufgetrieben, rissig und hier und da festsitzende Trümmer von sälscher Membran, die wir nicht loslösen können. Die Bindehaut wird nun mit einem Höllensteinstifte kauterisirt."

"Am 21.: Die Augenlider sind noch mehr angeschwollen, erscheinen glatt und gespannt. Die Konjunktivitis scheint sich noch verstärkt zu haben; eine weissgraue falsche Membran bei deckt stellenweise die Augenlidbindehaut; beginnende Chemosis; die Hornhaut zeigt eine Ulzeration in der Mitte,i die Sekretion etwas weniger diek und nicht mehr so stark; die Wange und die Schläfe sind der Sitz eines Erythems. Verordnet: Belladonna-eintröpfelung, ein fliegendes Blasenpflaster in den Nacken, eine abführende Dosis Kalomel, Fussbäder, fortwährendes Auflegen von Eis, stündlich kräftige Höllensteineinspritzung zwischen die Augen-Hiller. Das Fieber hat etwas nachgelassen und es wird dem Kinde etwas Mitch zur Nahrung gestattet."

"Am 22. und 23.: Fast derselbe Zustand, dieselbe Behandlung, nur wird das Kalomel weggelassen und es geschieht die Höllensteineinspritzung abwechselnd mit Einspritzung von Fliederwasser." Bindehaut ist immer noch gespannt und geschwollen; die kris selbst scheint an der Entzündung etwas. Antheil zu nehmen, da sie ihre Farbe: etwas verändert hat. Die fortwährende Anwendung der Belladonna hält sber die Pupille weit offen. Die Sekretion hat sieh bedeutend vermindert. Verpränet; Nach einemt Blutegel, ferner Kalomel in kleinen Dosen, Einreibung von grauer mit Belladonna; versetzter Salbe um die Basis des Augenhöhlenranden. Hr. Sichiel wird auch noch herbeigeholt; er ist mit unserer Behandlung einverstanden, und findet bei genauer Untersuchung neue Bildungen von falschen Membranen auf der Augenlichindehaut. Das Verfahren wird kräftig fortgesetzt, wie bisher; ausserdem werden die pseudomembranösen Stellen mit Lapis divinus geätzt.

"Vom 31. Juli an hörte die Bildung von falschen Membranen auf, alle Symptome liessen allmählig nach, nur die Hurnhaut blieb noch der Sitz der Entfündung. — Am 8. August war des Kind so weit geheilt, dass die Augenlider kaum noch etwas röthlich waren; das Hornhautgeschwür war vernarbt, aber eine weisse Trübung bedeckte die Hornhaut fast ganz. Verordnet wurde: ein reizendes Pflester binter das linke Ohr, Eintschfelung von Höllensteinauflösung alle Abende; zur Unterstützung der Konstitution innerlich Jodeisen, bittere Mittel, Fleisebkost, Soolbäger,"

"Jetzt ist das Auge im besten Zustande und von dem Horahautgeschwüre ist nur eine ganz leichte Narbe zurückgeblieben, die das Sehen nicht stört."

Kranken zw., der seit zwei Tagen von einem hastigen Augenleiden ergriffen war. Es war das ein 2 Jahre alter, ziemlich robuster, aber etwas lymphatischer Knabe. Das rechte Auge geaund; das linke aber hat so angeschwollene Augenlider, dass ich nur mit Mähe sie etwas auseinanderbringen und einen Blick hinein thun hann. Die Hornhaut zeigt einen Anfang, von Erweichung und die Augenlidbindehaut ist mit einer dicken festsitzenden weisslichen Schichte überzogen. Der Krup oder die Diphtheritis war hier bieht zu erkennen; so weit ich reichen konnte, nahm ich diese Schichte fort und suhr überall mit Lapis divinus über die Schleimhaut; ich verordnete ausserdem eine stündliche Einspritzung

won! Höllensteielösung. .. Am Abende desselben. Tages hatten sich die falschen Membranen erneuert; es wird wieder kräftig geätzt; ausserdem werden Bluiegel (angesetzt, Kalomel in kleinen, Dosen innerlich gereicht und einkalte. Kompressen auf das Auge gelegt. Dieses Verfahren coussie fast in derselben Weise, sieben Tage lang fortgesetzt werden, weil sich bis idahin immegfort, falsehe Membranen von Neuemabildbien. Erst am. 3. August zeigte des Kind keine Spur von Aagenentzündung mehr.". "Besonders bemerkt muss hier werden, dass die Diphtheritis Smidiesom Falle keine lokale Krankheit gewasen jat; die gange Blutmassel sahm i dagani Anthellt. eine kleine. Bigsenpflasterstelle -hinder: dem Ohre wurde ...soforii. schmerzheft; vergrösserie sich jund bedeckte sich mit einem weissgrauen harten Ritze und diese Stelle blieb trotz wiederholten Antzens mit Höllenstein beinsha 2. Mot nate offen und hinterliess eine tiefe Marbs, wie eine starke: Vor-

geschieht wurde und nicht nur: eine Diphtheritis der Bindehaut, sondern auch brandiga Stellen auf beiden Lidern des lieken Augus zeigte. Kauterisation, Injektion und Augenwasser: aus Chinarindan-dekokt bildeten die Behandlung. !! Die Augenlider zeigten sich achr infiltrirt, die Entzündung war: sehr bedeutend und jede Bermühung, des Augenlid zu erheben, erzeugte eine starke Blutung. Verordnet wird: Kali ehlbrieum innerlich und in Einspritzungen und dieses Mittel hatte eine so treffliche Wirkung, dass nach 10 Tagen Alles gut war, selbst ein beginnendes Hornhautgeschwür war verschwunden.

•

1

J

ı

Ĭ

Bei diesem Falle war zu bemerken, dass zwei Tage vor der Erkrankung dieses Kindes ein anderes Kind an Diphtheritis im Munde gestorbes was, dass also eine Ansteckung wohl möglich sein konntenand dass bei ensterem Kinde, auch falsche Membranen hister, dem Ohra sich gebildet hatten, zum Beweise, dass die Diphtheritis kein liekalleiden ist.

4) Dieser Fall ist Hrn. M. bloss brieflich von einem anderen Kollegen mitgetheilt und hat wiel Achnliches mit dem bisher Brzählten, so dass wir nicht näher in denselben eingehen; wir wenden uns vielmehr zu einigen Bemerkungen, auf denen Hr. M.

in der Sitsung der Gesellschaft sich versinlasst auft! Die Diphe

theritis conjunctivalis ist isine ausserst seltane Augenkrankheit; Hr. Sichel sagte noch 1854 von ihr, dass unter vielen Tausenden von Ophthalmieen, die seit 30 Jahren ihm vorgekommen sind, er sich nut zweier wohlkonstatirter Fälle der Art erinnern könne, und diese beiden Fälle betrafen Neugeborene und es liess wich nicht mit Bestimmtheit sagen, ob das wirkliche Diphtheritis gewesen. Aber wenn auch, so bilden diese zwei Fälle mit den eben mitgetheilten vier nur 6 der Art, die seit 30 Jahren in den beiden Augenkliniken von Paris vorgekommen sind. Es streitet diese Seltenheit mit den Angeben von Chassaignac und Gracfe, welche beide die Krankheit sehr häufig gesehen haben wollen. Der Grund liegt wohl in dem verschiedenen Begriffe Die krupartige Ophthalmie der ebengenannten der Krankbeit. beiden Augenärzte charaktérisirt sich dúrch ein pseudomembranőves Exsudet, welches Hr. M. aber für kein diphtheritisches häk, sondern es ist nichts weiter, als eine konkrete Schichte Schleim, die dunn und weich ist und nicht ansitzt und die durch eine blosse Einspritzung oder durch blosses Auswischen mit Bequemtichkeit weggemacht werden kann. Dieser geronnene Schleim oder Schleim mit Eiter gemischt hat unter sich eine blassrotbe, nicht entzündete Schleimbautsläche. Bei der eigentlichen Diphtheritis aber, die ich meine, ist die Entzündung eine sehr bedeutende, bestige; um sich greisende, die Ausschwitzung wirklich membranartig, fast aus faserstoffgerinasel bestehend, sich fortwährend erneuerad, also ein ganz anderes Bild gewährend.

Ueber den Steinschnitt und die Steinzerbröckelung bei Kindern.

"Je mehr ich," sagt Hr. Guersant, "Kinder mit Blasensteinen sehe, desto mehr erkenne ich die Nothwendigkeit, für die Lithotomie und Lithotritie in ihrer Anwendung in diesem Alter bestimmte Indikationen zu haben. Heute morgen habe ich im Hospitale den hundertsten Steinschnitt gemacht, und zwar den Bilateralschnitt; gegen diese 100 Lithotomieen bei Kindern habe ich ungefähr 45 bis 50 Lithotritieen gemacht und bin ich zu solgender Erkenntnies gekommen: Die Harnblase der Kinder ist kontraktifer als die der Erwachsenen und der Greise. Bis zur membranösen Portion ist die Harnblase leicht zu erweitern; bei einem jungen Mes-

schen vermag man das nur wenig, bei Greisen gar nicht; denn bei diesen ist der Blasenhals starr, hart, fast bis zu dem Punkte, dass man bei einer Leichenuntersuchung nicht mit dem kleinen Finger eindringen kapn. Bei dem Kinde treibt die sehr thätige Blase den Urin in kräftigem Bogen hinaus; beim Greise kommt der Urin kaum mehr im Bogen, sondern der Greis pisst sich, wie man zu sagen pflegt, auf die Stiefeln, weil eben die Blase in ihrer Zusammenziehung nur träge und sehwach ist. Wird nun bei Greisen die Steinzerbröckelung vorgenommen, so wird nach zwei oder drei Tagen wenig seines Steingerölle ausgetrieben; die grösseren Stücke bleiben in der Blase. Beim Kinde dagegen wird schon am Tage nach der Zerbröckelung, des Steines; durch den kräftigen Strahl des Urines die grössere Masse der Steintrümmet ausgeführt und geschah die Zerbröckelung so vollständig, dass gresse Stücke auch zermalmt wurden, so ist oft an einem Tage die Wegführung ganz beendigt. In selbst Steintrümmer, die noch eine gewisse Grösse hatten, wurden ausgetrieben; ich sah z. B. Stücke der Art abgehen, die 1/2 Centim. im Durchmesser hatten. Wenn aber bei Kindern die Steinfragmente auch leicht durch den Blasenhals gehen, so ist das doch nicht der Fall in der membranësen Portion, wo sie sich leicht festklammern und dann eine weitere Anwendung von Instrumenten nothwendig machen. Man muss demnach bei Kindern, wenn grosse Steine vorhanden sind, die Lithotritie nicht vornehmen, sondern die Lithotomie, und es ist hier an den Ausspruch von Autoritäten zu erinnern, nämlich, dass bei Kindern der Steinschnitt nicht eine Operation von so grosser Gefährlichkeit ist, als bei Greisen. Heute morgen habe ich an dem Kinde den Steinschnitt vorgenommen, weil der Stein 21/2 Centim. im Durchmesser hatte; bei mir ist es Regel, dass, sowie der Stein mehr als 2 Centimet. hat, ich die Zerbröckelung unterlasse und den Schnitt vorziehe."

Auf die Frage eines Mitgliedes, worin der Grund liege, dass bei Greisen die Lithotomie gefährlicher sei als bei kleinen Knaben, bemerkt Hr. G., dass er glaube, der moralische Eindruck der Operation bilde mit einen Hauptgrund. Wenn ein Kind, ein junger Mann und ein Greis einer und derselben Operation unterwersen werden sollen, so denken wohl alle drei an deb bevorstehenden Schmerz, aber das Kind mit viel weniger Einbildung und vorgesaster Besorgniss als der Greis, und dieser im Allgemeinen mit weniger Einbildung und Angel vor Schrecknissen als ein lebhafter junger Mann: Darum gefathet und gelingt bei Greisen der Steinschnitt immer noch besser, als bei jungen Mannern, bei Kindern aber am besten. Bei letzteren ist in der Regel von Syphilie nicht die Rede, während bei jungen Männern und Greisen die Geschiechtstheile, die bei der Operation doch mehr oder minder in Anspruch gewohnnen werden, schon allerlei erfahren haben. Ausserdem ist das Leben bei Kindern durch Ausschweißungen, Schweigereien woder Seelenklimmernissen noch nicht erschüttert. Daza komutiaber noch, dass die Gegend, wo man zu operiren hat, woell flacher; dünner ist, und dass man folglich weniger Massen zu 'durchschneiden und alsoveine nicht so grosse Wundfläche zu bilden hat, wie nach der vollen Geschlechtereife: Dass auch die Prostata, die im zuwehmenden Alter meistens bei Greisen sehr verdickt ist, eine große Rolle spielt; braucht gar nicht gesagt zu werden. he policy of the

Heber idie Ernährung der Neugeborenen und über die Erhaltung der Gesundheit der Kinder.

20 In der Sitzung vom 4. November 1858 hält Hr. Caren eiten Vottrag über dieses Thema, und es knüpft sich daran eine Diskussion, die manche gute Bemerkung vereinlasst hat. Hit Matte i betreekt pidase man nicht so weit gehen dürke, wie fit. Caron, die Ursache fast aller Krankheiten des späteren Lebens in den ersten Monaten der Kindheit zu sucken. Eine grosse Rolle und vielleicht eine grössere hoch; als die Fehler in der Pflege und der Ertährung der Kinder, spielt die Erblichkeit bei der Entwickelung chronischet Kranklieiten. In Frankreich ist es bekanntlich Gebrauch, dass die wohlhebenden Bewohner: von Paris und anderen grossen Städten die Kinder gleich nach der Geburt fortgeben auf's Land zu säugenden Bäuefinnen, die ihre eigenen Kinder dabei auch noch säugen i Da kann man denn die Stadtkinder mit den Landkindertt vergleichen. Das Kind des Bauern und das Kind aus der Stadt haben beide ganz genau dieselbe Nahrung, dieselbe Luft, wieselbe. Pflege. Das erstere wird man immer viel kräftiger fisdehi; iwährend das tetztere skrophutös und schwächlich bieibt. Neben der Erblichbeit ist auch die Schwangersehaft und die Ent-

bindung der Mutter von grössem Einflusse auf die kräftige Gesundheit des Kindes; man begeht einen Irrthum, wenn man die Ernährung der Kinder numentlich im ersten Jahre des Lebens, den Manget an Reinlichkeit und die feblerhafte Behandlung alleit im Auge hat, um die Entstehung der meisten Kinderkrankheiten zu erklären. Bei den künstlich aufgefütterten Kindern liegt der Grund nicht bloss in det schlechten Nahtung, sondern auch in der Quantifat derselben, die man dem Kinde beibringt. Saugt eits Kind, so lässt es los, sobuld es sait is(; wird es aber künstlich gestatterl, unittelet einer Chasche oder einer Tasse, so wird es nicht sellen vollgepumpt bis oben hin, weil man nicht das richtige Maass bebbachtet, wie viel dem Kinde zu geben sei und weil ja auch das Bedürfniss nach Nahrung bei dem Kinde nicht zu allen Zeiteh dasselbe ist. Nun entsteht die Frage, ob und wahn man einem Kinde neben der Brust, un der es saugt, auch noch zu essen geben solle; um später bef dem Entwöhnen von der Mutterbrust nicht einen zu jähen Wechsel eintreten zu lassen; diese Frage wird verschieden beantwortet. Ein Mitglied Will, dass das goschelle, wenn das Kind 21/2 bis 3 Monate all ist und zwar micht mur im Interesse des Kindes, sondern auch in dem det Mutter; letztere könne dand grössere Pausen im Säugen machen, kome sich erhoten, die Milch köhne sieh ansammeln und kräftiger werden und im Nothfalle könne man auch schon ansangen, das Kind zu entwöhnen, falls Umstände eintreten, dass die Mutter uder bisherige Amme das Säugegeschäft nicht weiter fortsetzen kann: Zur künstlichen Ernährung wird zweimal täglich Zwieback, mit kochendem Wasser angerührt, so dass eine dünne seimige Flüssigkeit entsteht, in einer Quantität von einem bis höchstens zwei Esstöffet voll angerathen. - Die Frage, wenn ein Kind von der Mutter oder Amme gesäugt wird, wie oft es wohl in 24 Standen ankalegen seil, wird dahin beantwortet, dass, wenn es auch rathsam ist; den Säugling mit seiner Nahrung, die er uns diese Weise erhält, an gewisse Pausen oder Zeiträume zu gewöhnen, man doch nicht annehmen könne, ein Kind werde zu viel 'saugen und sich dadurch den Magen verderben. Dieset Ansicht widerspricht aber ein anderes Mitglied, welches behauptet, dass gerade durch den Missbrauch des Saugens oder durch das fortwährende und unregelmässige Anlegen des Kindes an die

Brüste Verdauungsstörungen und Gastroenteritis bei den Kindern entstehen. In der ersten Zeit müsse dem Kinde aur alle zwei Stunden, später nur alle drei Stunden, die Brust gegeben perden; das Kind muss Zeit haben, das Genossene zu verdauen. Das häufige Ausbrechen der Milch oder das sogenannte "Käsen" derselben, das bei Säuglingen nicht selten ist, ist ein Zeichen der Ueberfüllung des Magens und der beginnenden Verdauungsstörung. Ein Säugling muss frühe zu Bette gebracht werden und 5 bis 6 Stunden in der Nacht liegen und ruhen, ohne etwas zu bekommen. Man kann das Kind daran sehr gut gewöhnen. Erwacht des Kind in der Nacht früher und soll es gestillt werden, so gebe man ihm nicht gleich die Brust, sondern ein sehr schwaches Leinsamendekokt mit Zucker. — Man findet immer noch sehr viele falsche Vorstellungen nicht nur bei Laien, sondern auch bei Aerzten über die beste Art, die Neugeborenen oder Säuglinge zu nähren und zu pflegen. Man redet sich immer noch ein, dass der Satz: "Speikinder sind Gedeihkinder", oder, mit anderen Worten, Kinder, die viel Milch ausbrechen und "käsen", kommen am besten fort, wohl seine Geltung habe. Das ist aber durchaus nicht der Fall. Das Ausspeien der Milch ist keinesweges normall, sondern liegt daran, dass die Mütter und Ammen, die Ruhe haben wollen, das Kind die ganze Nacht an der Brust behalten, es fortwährend saugen lassen und so eine Ueberfüllung stattfindet, gerade wie bei jeder anderen übervollen Ernährung. Auf den Instinkt bei kleinen Kindern kann man sich nicht so verlassen, wie auf den Instinkt bei neugeborenen Thieren; letztere stürzen sich, kaum geboren, auf die Brustwarzen der Mutter und lassen los und gehen davon, sobald sie satt sind; erstere aber sind die allerunbehülflichsten Geschöpfe in der ganzen Thierwelt; sie sind von der Natur angewiesen auf die Beihülfe der Erwachsenen; sie können die Brust nicht allein auchen nud nehmen, wie das junge Thier, sondern sie müssen angelegt werden und es macht dieses oft die grösste Mühe, 🚗 und ebenso müssen sie wieder abgesetzt werden. wenn man denkt, dass sie genug haben. Wie sonderbar es auch erscheint, so bat der Säugling nicht einmal den Instinkt, zu fühlen, wann er vollkommen genug hat.

In einer späleren Sitzung wird der Gegenstand wieder aufgenommen und es wird auch die Frage erörtert, wie lange über-

baupt ein Kind zu säugen sei und wann es entwöhnt werden müsse. Hr. Guersant ist der Ansicht, dass dem Kinde so lange die Brust gegeben werden müsse, bis es Zähne hat; sowie Zähne da sind, so ist das ein Beweis, dass das Kind schon auf andere Nahrung von der Natur hingewiesen ist. Zu häufiges Säugen hält auch er für schädlich. - In der weiteren Debatte bemerkt Herr Caron, dass meistens weder die Mütter, noch die Ammen, das Säugegeschäst gehörig zu vollsühren verstehen; gewöhnlich sind es die Muhmen und Tanten und sonstigen alten Weiber, welche dabei am meisten mitsprechen und mit ihren verkehrten Vorschristen und Lehren das Geschäst leiten. Was die künstliche Ernährung betrifft, so ist sie, meint Hr. C., doch nicht so furchtbar und schrecklich, wie man annimmt. "Seit 16 Jahren", sagt er, "habe ich unter meinen Augen eine sehr grosse Zahl von Kindern ohne Mutterbrust, bloss mit der Saugflasche, auferziehen sehen und ich meine, dass die künstliche Ernährung, wenn sie gut geführt und gehörig geregelt wird, einer schlechten oder unklug besorgten Ernährung durch die Brust vorzuziehen Allerdings bedarf sie grosser Vorsicht und leider ist gerade diese Vorsicht in sehr vielen Kreisen der Gesellschaft gar nicht vorhanden; es fehlt entweder an Einsicht oder an Ueberlegung, oder an Geduld oder auch an Gelegenheit und Mitteln, die künstliche Ernährung streng in Aussicht zu haben oder zu Man muss erstlich die Milch so frisch gemolken haben, wie möglich; dann muss sie von einer und derselben Kuh kommen; die Kuh muss Grasfütterung haben und die Temperatur der Milch im Augenblicke der Darreichung muss eine lauwarme und gleichmässige sein u. s. w. Werden alle diese Bedingungen erfüllt, wird ausserdem die Milch mit einem mässigen Quantum Wasser verdünnt und in genau bestimmten Zeiträumen gegeben, so gedeihen die Kinder bei dieser künstlichen Ernährung gut und besser noch, als bei einer schlechten Muttermilch oder der Milch einer abgehetzten, durch Sorgen und Bedrängnisse des Lebens, wie es ost in den arbeitenden Klassen der Fall ist, abgehärmten, oder, wie es in den wohlhabenderen und reicheren Klassen geschieht, einer durch Vergnügungen und Zerstreuungen in Anspruch genommenen Mutter. Jedenfalls ist unter diesen Umständen die künstliche Ernährung vorzuziehen. — Was die Zeit des

Entwöhnens beirifft, so wird allgemein der 10. bis 12. Monat als passend dafür anerkannt; die Ansicht, nach der ein Kind länger saugen müsse, ruht auf falscher Voraussetzung; mit dem 10. bis 12. Monate wird die Milch der Mutter weniger geeignet zur Ernährung des Kindes und vergleich (man diejenigen, die lange gesäugt worden sind, gegen die, bei denen schon mit Ablauf des ersten Jahres eine aubstantiefte Nahrung statt der Muttermilch gedient hat, so wird man finden, dass die bessere Entwickelung auf Seiten der telzteren ist. - Dann spricht Hr. Fourcault über die üble Gewohnheit der Mütter und Ammen, die kleinen Kinder sofort an die Brust zu legen, sowie sie schreien, um sie zu berühigen. Es hat das viele Nachtheile; das kleine Geschöpf merkt sich das baid und wird eigensinnig und schreit später bloss, um aufgenommen und an die Brust gelegt zu werden. muss den Müttern die Lehre geben, die Kinder schon früh nach der Geburt gut zu gewöhnen, weil deren Gesundheit oft davon abhängt. So muss das Kind nur in beslimmten Stunden die Brust haben! des Nachts gar nicht, sondern stätt der Brust höchstens etwas laues Zuckerwasser. Bei Nacht muss das Kind nicht aufgenommen, sondern in seinem Bette zurechtgelegt, gereinigt und allenfalls getränkt werden. In den ersten 8 Tagen schreit das Kind; es will aus dem 'Bette, allein wenn es merkt, dass man ihm nicht nachgibt, so gewöhnt es sich allmählig. - Dagegen wird erwidert, dass das Schreien ganz kleiner Kinder, oder das Verlangen, aus dem Bette aufgenommen zu werden, wirklich für sie ein natürliches Bedürfniss ist. Wentt ein Kind viele Stunden in einer Horizontallage zugebracht hat, so thut es ihm wohl, aufgenommen und etwas geschaukelt zu werden; die Bewegung, die es dabel erfähtt, ist ihm zuträglich, und es schläft darauf wieder Also das Kind dann und wann aufzunehmen und eln wenig umherzuttagen und, wenn zwei zusammenhängende Zimmer vorhanden sind, es aus einem Zimmer in das andere zu bringen, ist so übel gar nicht und man kann nicht sagen, dass, wenn das Kind durch Schreien sein Bedütsniss kund thut, dies

the second of the American second of the Amer

Kurzer Bericht über den chirurgischen Dienst im Kinderkrankenhause zu Paris.

In der Sitzung vom 3. März 1859 gibt Hr. Gwersant eine Notiz über die chieurgischen Vorkommnisse im genannten Hospitale während des Februars. Wir entnehmen daraus einige isteressante Notizen. Wie immer im Winter, kamen auch dieses Mal Verbrennungen und Verbrühungen bei Kindern häufig vor. Es ist das, wie wir unsererseits hinzufügen müssen, überalt in den unteren Klassen der Fall und namentlich in den Kreisch der Gesellschaft, wo die Wohnungen so eng und übersteht sind, dass in den Stuben, in denen die Kinder während des Winters leben und sich herumtummeln; auch zugleich geheizt, gekocht und gewaschen wird. Nur ist es bemerkedswerth, dass, wenn man die Verbrennungen und Verbrühungen der Kinder im Paris mit denen in London oder etwar in Berlin vergleicht, man eine Verschiedenheit wahrnimmt; 'die in der Vetschiedenbeit des Brennmateriales und der Heizungs - und Kücheneinrichtung ihren Grund hat. Es ist schon anderweitig in dieser Zeitschrift erwähnt worden, dass in England Verbrühungen der Rachen - und Kehlkopfegegend bis in den Schlund und die Luströhre bidab bei den Kindern häufig sind; weit dort der Theekessel fortwährend im Kochen steht und die Kinder die heisse Flüssigkeit im Uebereitung oder aus Naschhaftigkeit einschlürfen. In Paris und vermuthlich auch in anderen Städten Frankreichs, kommen dagegen Verbrennungen des Steisees bei den Kindern der unteren Klasse verhältnissmässig häufig vor, vermuthlich von den Kohlentöpfen, die die Franzosen sehr lieben, die für sie ein Haupterwärmungsmittel sind, und auf welche sie sich gar zu gerne setzen. Bei uns in Berlin sind verhältnissmässig die Verbrühungen und Verbrennungen der Kinder nicht häufig und wenn sie eintreten, so betreffen sie die Hände oder den Rumpf, indem die Hinder wohl dann und wann sich einen Kessel oder einen Topf mit heitsem Wasser auf den Leib giessen. Herr Guz bei nutzt gegen die Verbrennung des Steisses ein Aufputvern einer Mischung von gleichen Theilen Stärkemehl und gepulverter Chinarinde. Damit wird die Wunde vollgepulvert. Hr. Gu. empfiehk dieses Mittel ganz besonders. - Harnblasensteine zeigeh

sich noch immer sehr häufig bei Kindern. Seit drei oder vier Jahren macht Hr. Gu. bei ihnen die Steinzerbröckelung fast eben so häufig als den Steinschnitt. In einem Falle, wo er die letzte Operation gemacht hat, schien es ihm, als wenn die Soude unter dem Steine durchdränge, und in der That zeigte sich eine zusammengebackene Masse von kleinen Steinen, welche eine vier- bis fünsmalige Einführung des Instrumentes durch die Wunde erforderte, um alle Steinstücke herauszuschaffen; noch vier Wochen nach der Operation traten kleine Steinfragmente mit dem Urine sur Wunde hinaus. - Die Phimose, die bei Kindern häußg ist, operirt Hr. Gu, mit Benutzung des Bonnefont'schen Instrumentes; dieses Instrument spannt die Vorhaut und gestattel, das aussere und innere Blatt auf gans derselben Linie zu durchschneiden. - Hydrokele der Scheidenbaut und des Samenstranges ist mehrmals vorgekommen. Bisweilen macht Hr. Gu. einen blossen Einstich und legt dann Kompressen mit Tinctura Digitalis auf and dieses von A. Dubois vorgeschriebene Verfahren ist bei Kinders von 10 Monaton bis zu 2 Jahren öfter von Erfolg gewegen; meistens jedoch macht er nach der Punktion eine Alkoholeinspritzung. - Auch Thränenfisteln sind bei Kindern vorgekommen; seit einiger Zeit operirt sie Hr. Gu. nicht mehr, sondern begnügt sich mit einer allgemeinen Behandtung und mit der Sorge für Reinlichkeit, und oft sieht er in einem Zeitraume von 4 bis 5 Jahren recht vortheilhaste Modifikationen eintreten. Jetzt aber erzielt er auch oft die Obliteration des Thränensackes durch Spiessglanzbutter. - Gegen eraktile Geschwülste wendet er ein mehrfaches Einstechen von weissglühenden Nadeln an und betupst die Wunde mit Risenperchlorür.

Epidemische Diphtheritis, Anwendung von chlorsaurem Kali dagegen.

In der ersten Hälfte des vorigen Jahres zeigte sich im Kinderkrankenhause zu Paris die Diphtheritis in ziemlich bösartiger Epidemie, "Wir haben," bemerkt Hr. Gu., "an 150 bis 160 Fälle von
Krup gehabt. Auch in der Privatpraxis hat sich die Diphtheritis
sehr übel gezeigt. In kurzer Zeit nämlich hatte ich drei Knaben
wegen Phimose operirt; die drei Kaaben gehörten wohlhabenden
Familien an, die in verschiedenen Stadtvierteln wohnten. Etwa

drei Tage nach der Operation bedeckten sich die Wunden mit einem weisslichen Filze und bei einem der Operirten zeigle sich die:Diphtheritis auch auf den Mandeln. In allen drei Fällen wendete ich das chlorsaure Kali an, und zwar mit dem besten Brfolge. Merkwärdig war aber, dass von dem einen Kinde die Mutter, von einem anderen Kinder der Vater, ein Bruder und zwei Dienstleute mit Diphtheritis angesteckt wurden. Afte wuiden geheift, mit Ausnahme des Bruders, eines jungen Mannes von 21 Jahren, der unter den Erscheinungen einer Art diphtheritischer Vergistung, einer langsamen Asphyxie, starb. Diese drei Fälle geben gewiss zu manchen Erörterungen Anlass und es last sich jedenfalls wenigstens die Lehre daraus entnehmen, dass zar Zeit einer diphtheritischen Epidemie keine Operation unternommen werden dürse." - Herr Bossu fragt; ob zur Zeit derselben Epidemie, von der Hr. Gw. gesprochen, nicht Kinder von Juden beschwitten worden und wie diese Beschweidungen abgelaufen sein mögen? Bei den Juden besteht die Beschneidung bekanntlich in der Circumcision der Vorhaut und die Wunde ist nicht unbedeutend, die dadurch entsteht. - Hr. Duhamel, der es für anerkannt hält, dass die Diphtheritis eine allgemeine Blutkrankheit ist; macht auf die Beziehung der Geschlechtstheile zum Halse, die sich auch in den mitgetheilten Fällen gezeigt habe, aufmerksam. Er selbst habe bei einem fünf Jahre alten Mädchen die Diphtheritis an den Geschiechtstheilen entstehen sehen, und dann sei die Krankheit, nachdem sie sich hier ausgebreitet, plötzlich auf den Mandeln zum Vorscheine gekommen. Das chlorsaure Kali hat Heilung gebracht und auch im Krup ist dieses Mittel eines der Vor Kurzem hatte Hr. D. einen Mann mit ächtem Krup zu behandeln und es hat sich auch hier das chlorsaure Kali als vortrefflich erwiesen. --- Hr. Milon: "Ich habe Gelegenheit gehabt, über die physiologische und therapeutische Wirkung des chlorsauren Kalis besondere Studien zu machen. Ich bin zu der Ueberzeugung gekommen, dass das Mittel nur einen wirklichen Einfluss auf die Behastungen der Mundhöhle hat; es wird dieses Salz in Natur von den Speicheldrüsen wieder ausgeschieden. In der ulcero-membranosen Stomatitis hat das Mittel besonders eine lokale Wirkung; es wirkt auf die Schleimhaut des Mundes erregend und gibt ihr eine Lebensthätigkeit wieder, vermöge welchet

IV. Kliniken und Hospitäler.

St. Eugenienhospital in Paris. (Klinik des Herrn Professor Bouchut.)

Ueber die granulöse und tuberkulöse Pneumonie der Kinder.

Von drei Fällen von granulöser Pneumonie, welche in dieser Woche in der Klinik vorgekommen sind, waren zwei primär und einer die Folge des Keuchhustens. Das eine dieser drei Kinder ist eben gestorben, und ich werde Ihnen die in allen Organen vorgegangenen Veränderungen vorweisen können und Ihnen damit die im Leben wahrgenommenen Symptome zur Verständniss bringen. Bei Kindern ist die granulöse Pneumonie theils als besondere Krankheit, theils als der erste Grad der Tuberkulosis der Lungen und der Phthisis überaus häufig. Bei einigen sind die Lungen, die Pleuren, die Meningen und die Unterleibsorgane mit zahlreichen, zerstreuten, weisslichen, halbdurchsichtigen Granulationen, welche während des ganzen Verlaufes der Krankhen diesen Charakter behalten, übersäet. Schon Bayle hat die Natur dieser Granulationen sehr wohl erkannt und sie als die Basis derjenigen Krankheit angesehen, welche er Phthisis granulosa genannt hat, und in der zweiten Ausgabe meines Werkes über Kinderkrankheiten habe ich die Struktur deutlich geschildert. Man findet:

- 1) eine grosse Menge amorphischer Materie in Form von kleinen Granulationen;
- 2) fibrös-plastische Elemente, Kernzellen, veränderte spindelförmige Fasern, besonders aber fibrös-plastische Kerne;
 - 3) einige Epitheliumzellen;
 - 4) einige Bindegewebsfasern und
 - 5) einige Fasern der elastischen Textur der Lungen.

Hat die Krankheit längere Zeit gedauert, so verändern sich diese Granulationen; sie werden trübe, in der Mille gelblich, und verwandeln sich bisweilen vollständig in Tuberkelmaterie, was an ihrer Farbe und Härte leicht zu erkennen ist.

In anderen Fällen beginnt die Krankheit gleich von vorne herein mit wirklicher Tuberkelablagerung, indem die kleinen Granulationen nur aus Tuberkelmaterie bestehen, und dieses ist der Falt gewesen bei dem Kinde, das uns gestorben ist und dessen Geschichte ich Ihnen hier mittheilen will.

Von kränklichen Eltern entsprossen, ist das kleine Mädchen bis fast zum dritten Jahre, mit Ausnahme von etwas Ausschlag im ersten Jahre seines Lebens, nicht krank gewesen. Vor etwa zwei Monaten bekam es Fieber, Uebelkeit, Husten, etwas Beschwerde beim Athmen, verlor seine Munterkeit und wurde mager. Ein Arzt gab ihm zu brechen und abzuführen, und als es am 30. April 1858 in unser Hospital aufgenommen wurde, schien es uns sehr krank zu sein.

- Am 1. Mai nahmen wir eine genaue Untersuchung vor. Das Kind ist für sein Alter sehr klein, mager und wenig entwickelt. Sein Athmen ist etwas beschwerlich und hat alle Charaktere der vorherrschenden Exspiration, indem man bei jedem Athemzuge eine Erweiterung der Nasenflügel beobachtet. An der ganzen linken Brustseite nach hinten zu matter Perkussionston und ein durch subkrepitirendes Schleimrasseln bedecktes Athmungsgeräusch und mehr nach unten zu ein deutliches krepitirendes Rasseln. Bronchiales Athmen oder Widerhall der Stimme war in der linken Brustseite nicht zu erkennen. In der rechten Brustseite ist die Resonanz ziemlich gut und man hört das Athmungsgeräusch zugleich mit einem zerstreuten und ziemlich feinen Schleimrasseln. Zunge weiss, zottig; Durst häufig; kein Erbrechen; kein Durchfall; Haut heiss, Puls 140. (Zwei Blutegel.)
- * Am 2.: Die Blutegel haben nur mässig Blut abgezogen; jedoch erscheint das Kind blass und sehr geschwächt; das Athmen sehr beengt, vorherrschend exspiratorisch. Die Brust in demselben Zustande, Puls 140 (15 Grammen Ipekak:-Syrup mit etwas Ipekak:-Pulver).
- Am 3.: Die Kleine hat viel gebrochen; zwei halbslüssige Stuhlgänge; die Brust in demselben Zustande.
- Am 5.: Das Kind hustet immer viel und hinten links deutliches krepitirendes Rasseln, mehrmals Erbrechen, einmal weicher Stuhlgang, Puls 140.
- Am 6.: Derselbe Zustand der Brust; seit einigen Stunden hat die Kleine das Bewusstsein verloren; sie hat innere Krämpfe, Strabismus, Kontraktur der Finger, und stirbt im Laufe des Tages.

Die Pia mater zeigt sich mit rohen Tuberkeln besetzt, welche hie und da bis in die graue Substanz eindringen, aber das Gehirn erscheint nicht krank. Die Leber, die Milz, die Nieren, das Bauchfell, die Gedärme und die Gekrösdrüsen sind mit gelben Tuberkelgranulationen von verschiedener Grösse überall besetzt.

Einen ähnlichen Zustand, jedoch im böheren Grade, zeigen die Lungen. Die Miliargranulationen sind unzählbar; die meisten existiren in den erweiterten Lungenbläschen, wo sie die Dicke einer Erbse erreicht haben, aber durchsichtig sind. Sie erscheinen hier und da an der Oberfläche, als wenn sie unter einem ganz kleinen Uhrglase sich befänden. In dem langren der Lunge bemerkt man kleine Höhlen wie in einem Schwamme, und innerhalb dieser Höhlen an einer Stelle eine noch festsitzende harte Tuberkelgrahulation. Diese Höhlen sind nicht etwa durch Zerstörung der Lungentextur entstanden, sondern durch Erweiterung der Lungenzellen, innerhalb deren die nicht erweichte Tuberkelmasse ansitzt. In der linken Lunge ist überdies noch der untere Lappen hart, widerstrebend, kompakt, und um die Granulationen herum hepatisirt. Die Bronchialdrüsen sind fast alle tuberkulös.

Bei diesem Kinde hat die Leichenbeschau die von mir am Krankenbette aufgestellte Diagnose und Prognose bestätigt. Pneumonie arzeugte einen matten Perkussionston und das knisternde Rasseln der linken Seite, so wie das exspiratorische Athmen; der Bronchitis mit den Tuberkelgranulationen ist das an der ganzen Brustsläche wahrnehmbare zerstreute subkrepitirende Schleimrasseln zuzuschreiben. Indessen konnte doch noch ein Punkt in der Diagnose zweiselhast erscheinen; wir konnten nämlich, als wir am Krankenbette standen, eine Zeit lang ungewiss seia, ob wir es mit einer genninen Paeumonie in der Periode der Hepatisation oder mit einer granulösen oder tuberkulösen Pneumonie zu thun hatten. Im Anfange der Krankheit ist jede ganz genaue Diagnose so zu sagen unmöglich, aber mit der Zeit wird sie klarer. War es bei diesem Kinde in der ersten Zeit zu schwierig, darüber sich auszusprechen, ob eine einfache oder tuberkulöse Pneumonie vorhanden gewesen, so stand nach 9 Wochen die Sache klar. Schön durch die lange Dauer der Krankheit war die Wahrscheinlichkeit für die tuberkulöse Natur gegeben; es kommt wohl eine chronische Pneumonie vor, aber diese ist höchst sellen, dazu kommen dann gewisse Merkmale und Zeichen, welche aus der Auskultation und aus dem Verlaufe sich ergeben. Bei der genuinen Pneumonie überfrägt sich die umgränzte pathologische Veränderung auf das Ohr ebenfalls durch genau umgränzie Tone, nämlich durch umgränzte Mattigkeit des Perkussionstones und ebenso durch Umgränzung des Rasselns und des pustenden Tones auf die kranke Stelle. Hier aber ist der matte Perkussionston auch umgränst,

atien bronchiales Athmen ist nicht wahrzunghmen gewesen und ein muküses und suchtepitirendes Bassein hürte man serstreut au beiden Brustseiten, und hieraus steigerte sich die Annahme zur Gewissheit, dass die Lungen allgemein ergriffen sein müssten, und zwar an zerstreuten Punkten. Hierauf so wie auf den Gang der Krankheit gründeten wir die Diagnose, dass wir es mit akuter oder galoppirender Lungensucht zu thun hatten, oder, mit anderen Worten, mit einer allgemeinen Tuberkulose beider Lungen. Dabei sprachen wir uns auch dahin aus, dass eine solche Tuberkulose nicht allein stehe, sondern auch die meisten übrigen Eingeweide damit behaftet sein würden.

Die Leichenuntersuchung hat das, wie Sie gesehen haben, bestätigt. Wir funden Tuberkeln der Pia mater, des Gehirnes, der Pleuren, des Bauchfelles, des Darmes, der Gekrösdrüsen u. s. w. Auch Tuberkeln der Leber, der Milz und der Nieren sehlen Das einzig Bemerkenswerthe ist die Form der Tuberkelablagerung im Lungengewebe, nämlich die Anfüllung der Lungenbläschen mit Tuberkelstoff. Diese wenig bekannte Form, die ich schon in meinem Handbucke über Kinderkrankheiten in dem Abschnitte über Pneumonie beschrieben habe, tritt hier deutlicher hervor, als ich sie jemals sah. Der obere und untere Lappen der Lunge war durchsetzt von einer grossen Menge halb durchsiehtiger hanskorngrosser, unter der Pleura vorspringender, von Lust ausgedehnter Bläschen, in denen etwas Tuberkelstoff sich fand, der an der Wand des Bläschens ansass, aber dasselbe nicht Jedes dieser Bläschen kommunizirte mit einem ganz ausfüllte. der Bronchialzweige. Ich möchte diese Form mit dem Ausdrucke "tuberkuläses Vesikularemphysem" benennen. Es ist sehr selten und verdient wohl die Aufmerksamkeit der Histologen. weiteren Veränderung modifiziren sich nicht nur die Symptome, sandern auch die Form selbst. Auch mit dem Alter tritt eine Veränderung ein, die sehr merklich ist. So ist die exspiratorische Albanng, welche als ein Symptom der Pneumonie bei unserer Kranken wahrgenommen worden, gewöhnlich nur bei kleinen Kindern bis zum zweiten oder dritten Lebensjahre vorhanden; später tritt sie mehr als wirkliche Dyspnoe auf und zeigt nur noch höchst selten diesen Charakter. Die sogenannte galoppirende Schwindsucht zeigt sich bei Erwachsenen und in der zweiten Kindheit sehr häufig unter der Form eines typhösen Fieben und es ist dieses wohl zu merken, da selbst die tüchtigsten Diagnostiker dadurch bisweiten in Verlegenheit gesetzt werden.

Ueber die Anästhesie, ein neues Symptom des Krup, als Indikation für die Tracheotomie.

Wenn die Therapie, wie man mit einigem Rechte gesagt hat, die Wissenschaft der Indikationen ist, so sollten die Aerzte in der Analyse der vom Kranken dargebotenen Symptome sehr sorgfällig sein, besonders wenn die Symptome von der Art sind, dass sich daraus bestimmte Schlüsse für das ärztliche Handeln ziehen lassen können. In der dritten Periode des Krups gibt es ein Symptom, auf welches ich hier besonders aufmerksam machen will, weil es dazu dienen kann, ganz genau den Zeitpunkt zu bestimmen, wo die Tracheotomie vorgenommen werden muss und nicht länger aufgeschoben werden darf. Dieses Symptom ist bis jetzt noch nicht so entschieden hervorgehoben worden, wie es seine Wichtigkeit erheischt. Ich meine die vollständige oder unvollständige Anästhesie der Kutis und der verschiedenen Texturen, welche gegen Ende des Krups in der Periode der Asphyxie mit oder ohne Kyanose, mit oder ohne Erstickungsanfälle sich derstellt. Bei der Empfehlung der Tracheotomie gegen den Krup mussle auch Prof. Trousseau über den Zeitpunkt sprechen, wann zu operiren sei. Ganz zuerst hat er erklärt, dass die Operation in der letzten Periode der Krankheit beim Eintritte von Erstickungsanfällen oder bei androhender Asphyxie vorzunehmen sei; später hat er, durch glückliche Erfolge ermuthigt, früher zu operiren versucht, und zwar, sobald der Krup sich deutlich ausgesprochen hatte. Die Meinung blieb aber getheilt und während Einige srüh operiren, ziehen Andere, zu denen ich auch gehöre, es vor, zu warten, bis die anderen Mittel gewissermassen erschöpst sind. Für die Letzteren ist also der Luströhrenschnitt die äusserste Zuslucht. Der Uebelstand liegt aber darin, dass man eben nicht genau wissen kann, wann, so zu sagen, alle übrigen Mittel erschöpst seien und wann man es eigentlich nöthig habe, mit dem Messer ein-Ist erst Asphyxie vollständig eingetreten, dann ist es wahrscheinlich auch mit der Operation zu spät und man darf, wenn

man noch Hoffnung haben will auf Rettung, nicht bis dahin zögern. Es gibt Zustände, die bei Erwachsenen und bei Kindern
vorkommen, welche man nicht Asphyxie nennen kann und die
doch derselben ganz nahe stehen und dem Tode vorangehen.
Jedem Arzte sind Kranke vorgekommen, welche mit einem bleichen Gesichte sterben, ohne jeden Schein von Asphyxie, ohne
Kyanose und ohne Erstickungsanfälle, und bei diesen, wo die Gefahr doch die allergrösste ist, würde man wahrscheinlich auch
nicht operiren, obwohl eine Art Paralyse in den Athmungsorgenen sich bemerklich zu machen scheint.

Ohne in solche Einzelheiten oder in die Indikationen näher einzugehen, die in den späteren Stadien des Krups sich bemerklich machen, will ich hier nur von einem einzigen Punkte sprechen, der mir sehr wichtig zu sein scheint, und der schon zu den bekannten Anzeigen für die Operation eine neue hinzufügt.

In dem Maasse nämlich, wie der Krup Fortschritte macht und wie die salschen Membranen im Kehlkopse, indem sie dicker und ausgebreiteter werden, der Einströmung der Lust in die Brust ein immer grösseres Hinderniss entgegensetzen, nimmt die Athemnath zu und behindert endlich die Hämatose. Es bildet sich daraus eine Ueberfüllung des Blutes mit Kohlensäure, bald in rascherem, bald in langsamerem Gange, oder mit anderen Worten, es erzeugt sich, je nach der Widerstandskraft des Kranken oder der organischen Ertragungsfähigkeit, eine bald sichtbare, bald verborgene Asphyxie. Einige Kranke kämpfen gegen diese Blutvergistung gewaltsam an; es zeiges sich bei ihnen Orthopnoe, Kyanose und Erstickungsanfälle von bald längerer, bald kurzer Dauer, während andere, die weniger ankämplen können und bei denen nur eine geringe Athemnoth sich bemerklich macht, ganz bleich da liegen, mit rosigen Lippen, und die gleichsam erlöschen, ohne dass die organische Empfindlichkeit der Lungen gegen das Hinderniss sich wehrt, welches durch die Ausschwitzungen im Kehlkopfe der Durchlüstung des Blutes sich enlgegenstellt. kann diesen Zustand den inneren oder langsamen Erstickungstod (Asphyxia lenta) nennen.

Sie haben, m. HHn., mehrere Fälle dieser Art gesehen, wo die Unempfindlichkeit der Haut Ihnen besonders aufgefallen ist. Es ist dieses ein Punkt, wovon ich sprechen will, um zu zeigen, welchen Nutzen die Praxis aus diesem Symptome ziehen kann. Mag die Blutvergistung durch Ueberfüllung des Blutes mit Kohlensäure sichtbarlich durch hestige Athmungsbeschwerden hervortreten oder nicht sichtbarlich durch solche sich bemerklich machen, so hat sie immer, wenn sie einige Tage angedauert hat und det Zustand dem Tode entgegengeführt wird, eine so grosse Unempfindlichkeit der Haut zur Folge, dass man in sie stechen oder schneiden kann, ohne dem Kranken Schmerz zu machen. gleichen Einwirkungen etregen beim Kinde kein Geschrei, kein Zucken, kein Zeichen des Leidens, ju bei einigen Kindern, wo man endlich sich genöthigt sah, den Luftröhrenschnitt vorzunchmen, erregte die Operation auch nicht die geringste Bewegung und es war, als wenn man an einer Leiche operitte. Ich bin weit entsernt, behaupten zu wollen, dass diese vollkommene Unempfindlichkeit im Krup immer sich einstelle; was ich aber der Ausmerksamkeit meiner Kollegen empsehle; ist die mehr oder minder deutliche Unempfindlichkeit, welche man immer in der dritten Periode des Krups beobachtet und die von Stunde zu Stunde immer weiter geht, in dem Maasse, wie die Einströmung der Luft in die Lungen immer mehr gehindert und folglich die Kohlensäure in dem Blute mehr zurückgehalten wird. Beit zwei Jahren, seitdem meine Aufmerksamkeit auf diesen Punkt rege geworden, habe ich in meiner Privatprazis so wie hier im Hespitale acht Kinder mit Kehlhopsekrup und drei Kinder mit Diphtheritis in diesem Zustande von Anästhesie gesehen. Ganz vor Kurzem noch habe ich Anlass gehabt, meine Assistenten davon zu überzeugen. Ein Kind in det Nähe des Hospitales, seit mehreren Tagen an Krup leidend, war vollständig empfindwagslos und als der Luftröhrenschnitt gemacht wurde, machte es unter dem Messer auch nicht die geringste Bewegung.

Seit den letzten sechs Wochen sind im Hospitale mehr als zwanzig Fälle von Krup operirt worden und immer zeigte sich die Empfindungslosigkeit, sobald die Asphyxie nur etwas vorgerückt war. In einer vortrefflichen Dissertation (Paris, 28. August) hat Hr. Crequix, Assistent des Hrn. Barthez, einen Fall mitgetheilt, wo ein sechs Jahre altes Mädehen, dem wegen Krup der Luftröhrenschnitt gemacht worden war, bald nicht der Operation sagte, dass es bei derselben nicht den geringsten Schmetz

empfunden hatte. Man mush die Fälle in drei Gruppen bringen: in solche, bei denen die Anäthesie ganz vollständig ist, in solche, bei denen sie nur thellweise sich zeigt, und in solche, wo sie gar hicht oder im äusserst geringen Grade vochanden ist. Von neun Kranken der ersten Gruppe waren drei so vollständig empfindungulos, dass man in sie hineinschneiden konnte, wie in. eine Leiche; zwei hallen zugleich Kyanose und Bralickungsanfälle. während ein drittes Kind das Bild der Asphyxia lenta darbot; es halle nur etwas Dyspnoe, lag ganz bleich da mit weit offenen Augen und machte, als ich es operirte, auch nicht die geringste Bewegung. Die 5 Kranken der anderen Gruppe zeigten nur eine unvollständige Anästhesie, die aber doch so bedeutend war, dass. ein Stich mit einer Nadel in den Arm durchaus keinen Schmerz machte. Bei ihnen schien, wenigstens nach den Bewegungen zu urtheilen, welche die Kinder bei der Operation zeigten, etwas Empfindlichkeit in Halse vorhanden zu sein, allein der Schmerz war doch sehr abgestumpst und gar nicht mit dem Schmerze zu vergleichen, den sonst Operationen bei Kindern hervorzurusen. pflegen. Zu erwähnen sind noch die drei Kinder, welche an Diphtherilis in der Nase, im Inneren des Halses und auf der Kutis litten. Diese Kinder zeigten keine Spur von Anästhesie; sie waren gans bleich und starben ohne Anfalle win Erstickung, ohne Kyanuse, obwohl sie im Inneren des Halses und im Kehlkepfe einige felsche Membranen hatten.

Es ergibt sich also, dass in der dritten Periode des Krups die Anasthesie fast niemals fehlt, und es ist dieses ein neues Symptom dieser Krankheit, welches von grosser Bedeutung füt die Prognose und für die Behandlung ist. Hr. Demarquay hut es bei einer Fran Beobachtet, an der er wegen einer kufälligen Erstickung die Trachestomie machte. Atfasthesie ist 'nicht die Folge der diphtheritischen Vergistung; denn wenn der Kohlkopf und das Luströhrengezweige von falschen Membranen! frei geblieben und die Durchlüstung des Blutes nicht gehindert worden war, wurde die Empfindlichkeit nicht geminderl. Es scheint demnach die Anästhesie in der dritten Periode des Krups iediglich von der Ueberfüllung des Biutes mit Kohlensäure herzurühren und ist also als ein Symptom beginnender Asphyxie zu betrachten. Sobald ein Hinderniss im Kehl-

kopfe oder im Luströhrengezweige der freiett Einströmung von Lust in die Lungen sich entgegenstellt, kann die Durchlüstung des Blutes nicht mehr gehörig geschehen, und gelingt es, durch Eröffnung der Luströhre der Lustströmung eine sreiere Bahn zu verschaffen, so wird sofort der Vergistung entgegengetreten, und mir sind Fälle vorgekommen, wo bald nach der Operation die volle Empfindlichkeit sofort sich wieder einstellte. Ein kleines Mädchen im Zustande der Asphyxia lenta ohne Kyanose und ohne Erstickungsanfälle wurde von mir operirt; es war so unempfindlich, dass man nicht einmal nöthig hatte, es während der Operation zu halten; es machte nicht die geringste Bewegung und erst, nachdem der volle Luftstrom in die Lungen gedrungen war, stellte sieh die Empfindlichkeit der Haut wieder ein. Einen ähnlichen Fall hatte ich in meiner Abtheilung am 10. Juli 1858. Aus diesen Thatsachen schliesse ich, dass die Anästhesie in einer innigen Beziehung zu dem Zustande von Asphyxie steht, welche sich bei diesen Kranken einstellt. Versuche, die in neuester Zeit von Herrn Faure an Thieren gemacht worden sind, lassen darin keinen Zweisel. Führt man eine Röhre mit geschlossenem Hahne in die Luströhre eines Hundes oder legt ihm eine Schlinge um den Hals, bis Asphyxie sich einstellen zu wollen beginnt, und öffnet man dann den Hahn der Röhre oder löst die Schlinge, damit die Luft wieder frei in die Lungen dringen kann, so kann man kurz vorher während einiger Minuten das Thier schneiden, stechen, brennen und kneisen, ohne dass es etwas fühlt. Anhänfung von Kohlensäure im Blute hat es gefühllos gemacht. Sowie aber durch den in die Lungen dringenden Luststrom das Blut eine Durchlüstung wieder ersahren und sieh seiner Kohlensäure entledigt hat, tritt die Empfindlichkeit in ihrer früheren Stärke wieder ein. Ich selbst habe auf diese Weise Hunde während einer Stunde mehrmals gefühllos machen sehen. welse, dass bloss die im Blute angehäuste Kohlensäure die Ursache der Anästhesie ist, mag der Umstand dienen, dass die blosse Einschliessung eines Thieres in ein mit Kohlensäure gefülltes Gefäss dieselben Resultate herbeigeführt, und es könnte in der That, wie Hr. Faure vermuthet, die Kohlensäure als Ersatz des Chloroforms benutzt werden.

Es ist diese Erklärung der Anästhesie beim Krup bestritten

worden. Hr. Morel glaubte die Unempfindlichkeit beim Krup einem tiesen Eingriffe in das Leben zuschreiben zu müssen und nicht der unvollkommenen Blutdurchlüstung. Was er aber hier unter einem tiesen Eingriffe in das Leben versteht, hat er nicht gesagt. Hr. Larrey glaubt, dass während der Tracheotomie die Unempfindlichkeit nicht wirklich, sondern nur scheinbar ist; die Kinder liegen bei der Operation, meint er, allerdings ganz still und ruhig, aber nur im Bewusstsein oder im dunkten Instinkte der Gefahr, falls sie sich bewegen. Indessen sind kleine Kinder bei anderen Operationen im Halse, wo sie dieselbe instinktive Angst haben müssen, doch immer sehr unruhig und widerspenstig, und dann zeigt sich die Unempfindlichkeit beim Krup nicht bloss während der Operation, sondern auch vor und nach derselben und auch auf der Haut an den Armen und Beinen, wo eine Gefahr ihrem Instinkte sich nicht aufdringt.

Ist die Anästhesie beim Krup nicht zu bezweifeln, und ist die Erklärung richtig, dass sie ein Symptom der Kohlensäurevergiftung des Blutes ist, so ist es für die Prognose von ausserordentlicher Wichtigkeit und die dringendste Indikation, die Rettung des Kindes durch die Tracheotomie zu versuchen. Ist der Krup konstatirt und hat man keine anderen Beweise für die Ausbreitung der falschen Membranen innerhalb des Kehlkopfes, so ist die eingetretene Anästhesie ein Beweis, dass das Hinderniss für die Athmung bereits sehr gross sein muss, und dass sich höchst wahrscheinlich die falschen Membranen sehr weit verbreitet haben. In der That beginnt die Empfindungslosigkeit, sobald in Folge des Hindernisses im Kehlkopse ein für die Bedürfnisse der Hämatose nicht genügendes Volumen Lust in die Lungen eindringt, und sie verschwindet bald nach Eröffnung der Luströhre, sobald genügende Lust wieder eingedrungen ist. Ist die Asphyxie sehr in die Augen fallend, ist sie mit Kyanose oder Erstickungszusällen begleitet, so ist freilich die Empfindungslosigkeit kein besonderes wichtiges Merkmal mehr; bei der Asphyxia lenta aber, wo die Kyanose und die Erstickungsanfälle fehlen, wo das Kind bleich und mit rosigen Lippen da liegt und ohne aussallende Dyspnoe nur noch leise flüstert, da ist die Empfindungslosigkeit von allergrösster Bedeutung, indem sie zeigt, dass man mit der Tracheotomie nicht einen Augenblick zu säumen habe. Wollte man

in solchen Fällen mit diesem operativen Eingriffe warten, bis wirkliche Etstickungsansalle eingetreten sind, so ersolgt der Tod, ohne dass man auf ihn gefasst ist, und man hat sich dann den Vorwurf zu machen, zu lange gesäumt zu haben. Mädchen, drei Jahre alt, blass, blutarm, am Krup leidend und durch Brechmittel und Blutentziehungen noch mehr erschöpft, leg da mit einem heiseren Husten und schweten Athem, wobei mai deutlich ein lautes Pfeisen im Kehlkopse vernahm. Das arms Kind zeigte weder Erstickungsanfälle, noch Kyanose, aber die Anasthesie war vollständig so, dass man in den Arm des Kindes einstechen konnte, ohne ihm Schmetz zu machen. Es wurde sofort eine Deffnung in die Luftröhre gemacht, und sowie die Lust im vollen Strome in die Lungen dringen konnte, hörte die Dyspnoe auf, das Pfeisen im Kehlkopfe verlor sieh und damit zugleich die Unempfindlichkeit der Haut.

Meiner Ansicht nach hat dieses Symptom eine solche Wichtigkeit, dass, wenn man vor Eintritt desselben beim Krup die Tracheotomie vornähme, mun, wie ich glaube, zu vorzeitig handeln würde, weil ja eben die eigentliche Gefahr noch nicht Wirkliche Asphyxie ist nicht eingetreten; zur vorhanden ist. Operation ist man durch iniehts gedrängt und man bringt den Kranken in die Lage, dass man von der Anstrengung der Medikation gar nichts mehr erwarten kann und dass die Gefahren der Tracheolomie selbst, die doch nicht ganz wegzuläugsen wind, zu den Gefahten der Krankheit noch hinzukommen. Die grosse Sterblichkeit beim Krup, nach Einigen auf 80; nach Anderen sogar auf 90 pro Cent geschätzt, ist, wie man weise, der Schrecken aller Aerzte, und was dazu beiträgt, diese furchtbate Sterblichkeit zu vermindera, muss sehr willkommen sein. Aus diesem Grunde halte ich auch meine Wahrnehmung für werthvoll und stelle deshab nun folgende Sätze auf:

- 1) Die letzte Periode des Krups ist mit einer allgemeinen Unempfindlichkeit der Haut begleitet, wofüber bis jetzt die Pathologen noch nicht sich ausgesprochen haben.
- 2) Diese Empfindungslosigkeit steigert sich stufenweise in dem Masse, wie die faserstoffigen Konkretionen im Kehlkopfe grösser oder dieker werden.
 - 3) Die Empfindungslosigkeit wird erst deutlich, wenn des

dem Kintritte der Luft in die Lungen entgegenstehende Hinderdniss bedeutend ist und einige Stunden gedauert hat.

- 4) Diese Anästhesie ist die Folge einer verhinderten Durchfüslung des Blütes, solglich einer Ansammlung von Köhlensäure in demselben, und also der Ansam der Asphyxie.
- 5) in den Fällen sogenannter Asphyxia lenia, wo weder Kyanose noch charakteristische Erstickungsanfälle sich bemerklich machen, ist die Gefühllosigkeit ebensowohl vorhanden, als in den Fällen von ganz deutlicher in die Augen fallender Asphyxie.
- 6) Bei ziemlich schwerer Diphtheritis existirt die Empfindungslosigkeit der Haut nicht in dem Grade, als wenn die faserstollige Ausschwitzung auf den Kehlkopf sich ausgedehnt hat.
- 7) Das hier genannte Symptom ist in prognostischer Beziehung ein sehr ernsthaftes.
- 8) Es bildet die bestimmte Indikation, sofort die Tracheotomie vorzunehmen.
- 9) Es verschwindet, sobald nach Etöffnung der Luftröhre das Blut im Slande ist, seiner Kohlensäure auf frühere Weise sich zu entledigen.

Ueber die Mortalität des Krups in der Privatpraxis. und in den Hospitälern von Paris während des Zeitraumes vom Jahre 1826 bis Mitte September 1858.

Es ist eine auffallende Efscheinung, dass die Diphtheritis und mit iht der Krup in Frankreich von Jahr zu Jahr im Zunehmen begriffen ist, dass die Epidemieen, wenn sie hervortreten, immer meht um sich greifen und heitiger werden und dass auch in anderen Ländern, z. B. in England und Holland, die Diphtheritis sich bemerklicher macht, als es früher der Fall gewesen. Man kann nicht sägen, dass der Grund davon in der grösseren Aufmerksamkeit liege, welche die Aerzie in neuerer Zeit der Diphtheritis und besonders dem Krup gezollt haben; die mörderischen Epidemieen wären gewiss nicht den Augen der Beobachter entgangen, wenn sie früher in demselben Maasse stattgefunden hätten. Im Jahre 1858 hat wieder eine sehr böse Krupepidemie in Patis gehetrscht, und es veranlasste dieselbe verschiedene Arbeiten Seitens der angesehensten Aerzie, von denen wir besonders

Bouchut, Barthez, Trousseau u. A. nennen. Mehrere dieser Arbeiten sind in Zeitschristen vertheilt und wir säumen nicht, noch das Wichtigste daraus hier zusammenzusassen.

Man hat sich gefragt, ob der Krup nicht darum eine so grosse Mortalität zeige, weil man mit der eigentlichen Hülfe zu lange zögere, oder weil man, um es gerade heraus zu sagen, zu zaghast sei, die Tracheotomie vorzunehmen. Man hat geglaubt, behaupten zu müssen, dass darum in der Hospitalpraxis, wo man gar keine Rücksicht zu nehmen habe, sondern ohne Weiteres zugreisen könne, das Resultat ein günstigeres sein müsse, als in der Privatpraxis. Hr. Bouchut hat nun die Data aus der oben erwähnten Zeit zusammengesucht, um über diese eben genannte Frage sich aufzuklären. Die Sache ist nicht so sehr schwierig, denn der Krup charakterisirt sich so entschieden, dass er nicht verkannt werden kann, und es können zwar die Todtenlisten einige Fälle unter dem Namen von Diphtheritis, von Bräune, von Pneumonie u. s. w. vorbeigehen lassen, allein da, wo wirklich Krup genannt ist, ist wohl kaum ein Irrthum anzunehmen und es kann demnach die amtliche Ziffer für die Todesfälle durch Krup eher unter, als über der Wirklichkeit angenommen werden. Für die oben erwähnten 32 Jahre hat Hr. B. die in Paris stattgehabten Todesfälle durch Krup in zwei Uebersichten gebracht, nämlich 1) in ihrem Verhältnisse zu jedem der Jahre, und 2) in ihrem Verhältnisse zur Bevölkerung.

"Es hat," sagt Hr. B., "dieses Studium zu Resultaten geführt, die eben so wichtig als unerwartet sind, und während die Sterblichkeit im Allgemeinen sich vermindert hat, finden wir, dass die Sterblichkeit in Folge des Krups in absoluter Zunahme begriffen ist und besonders im Verhältnisse zur Bevölkerung immer stärker hervortritt. Dieses Resultat ist um so bedeutungsvoller, als es sich um einen ziemlich langen Zeitraum handelt und als diese Krankheit in den letzten Dezennien der Gegenstand vieler ärztlichen und chirurgischen Heilversuche geworden ist. Woran liegt nun diese größere Tödtlichkeit des Krups? Ist sie etwa der konstanten Zunahme der vom Krup Ergriffenen beizumessen, oder ist sie die Folge der neueren Bemühungen der Therapie und Chirurgie, die von den älteren Heilmethoden so sehr abweichen? Das ist sehr schwer zu sagen, obwohl ich, wie ich noch weiter

aussühren werde, den Glauben hege, dass die Tracheotomie in dieser Beziehung nicht ganz ohne Schuld ist."

Es sind bier drei Listen vorgelegt: zuerst eine rein chronologische, welche die absolute Zunahme der Mortalitat in Folge des Krups neben der Zunahme der Bevölkerung darstellt; dann eine Liste, welche die Sterblichkeit pro Mille der Bevölkerung berechnet und deutlich nachweist, dass der Krup von Jahr zu Jahr immer mörderischer geworden und dass seine Tödtlichkeit noch im Zunehmen begriffen ist; endlich eine dritte Liste, welche nur die Epidemie von 1858 darstellt. Es ergibt sich aus dieser auf den langen Zeitraum von 32 Jahren bezüglichen Statistik, dass der Krup bei Knaben weit häufiger ist, als bei Mädchen, dass er das Alter vom zweiten und dritten Lebensjahre weit mehr befällt, als jedes andere Alter, und dass er von Jahr zu Jahr in der Bevölkerung immer grösseren Raum gewinnt und immer mehr Opfer fordert. In der That hat die Mortalität des Krups von 1837 bis 1853 sich relativ (pro Mille gerechnet) verdoppelt und in den Jahren 1847 bis 1858 ist sie fünfmal so stark gewesen, als im Jahre 1838. Es ist dieses ganz ungeheuer; man fragt sich, welcher Ursache es beizumessen sei? Diese Zunahme der Mortalität des Krups, während doch die Mortalität im Allgemeinen sich vermindert hatte, kann auf dreifache Weise erklärt werden: 1) entweder hat die Zahl der Krupfälle jedes Jahr überhaupt zugenommen und die Mortalität steht mit ihr im Verhältnisse, oder 2) die Krankheit ist an sich bösartiger geworden, oder 3) die seit den 15 letzten Jahren in grösseren Schwung gebrachte chirurgische Behandlung (Kauterisation und Tracheotomie) hat nicht das Verdienst; welches man ihr beimisst und vermag nicht so viel als die früher angewendete arzneiliche Behandlung.

Was nun die erste Erklärung betrifft, so ist zwar zuzugeben, dass die Zahl der Krupfälle im Verhältnisse zur Zahl der Bevölkerung sich vermehrt hat, aber es lässt sich doch nicht nachweisen, dass diese Zunahme das Doppelte oder gar das Fünffache gegen die Zeit vor 20 Jahren betrage; eine solche gewaltige Zunahme müsste aber angenommen werden, wenn die um das Zwei-, ja um das Fünffache gestiegene Mortalität darin begründet werden sollte. Man kann zweitens wohl sagen, dass dann und wann eine Epidemie vorkomme, wie zum Belspiele die im Jahre 1847

und die im Jahre 1858, die ganz besonders mörderisch ist, allein eine solche gibt immer nur eine temporäre Zunahme der Mortalität, während doch die von Jahr zu Jahr ganz konstant zunehmende Sterblichkeit eine Thatsache ist, die dadurch nicht erklärt werden kann. Es ist auch möglich, dass der Krup an sich intensiver oder bösartiger gaworden, allein beweisen lässt sich das auch nicht, und es bleibt dann überraschend, dass gerade das Jahr 1838 den Scheidepunkt hildet, wo die Mortalität rasch zunahm, während bis dahin diese sich ziemlich gleich geblieben ist. Nun ist bekannt, dass seit den Arbeiten von Bretonneau über die Diphtheritis und seit den Vorlesungen des Prof. Trousseau, das heisst seit den Jahren 1838 und 1840, die chirurgische Behandlung des Krups durch Kauterisation, durch Tracheotomie und durch kaustische Eintröpfelungen in den Kehlkopf Eingang gefunden und immer mehr sich verbreitet hat.

Entweder jst es ein zufähiges Zusammentzeffen oder unglückliche Einflüsse haben mitgewirkt, aber fest steht die Thatsache, dass von dieser Zeit an die Mortalität des Kraps pro Mille der Bevölkerung steigt und dass sie das Zweifache, das Dreifache, ja das Viensache von der wird, die sie bis dahin gewesen. den von Hrn. B. aufgestellten Listen braucht man nur die erste Hälste von 1826 bis 1840 für sich zu nehmen, nämlich die Epoche, we man nur sehr wenig die Kauterisation und die Tracheotomie gegen den Krup anwendete, so findet man die Sterblichkeit in Folge dieser Krankheit als 1 zu 6000, höchstens zu 3000 Seelen. während in der späteren Zeit nach 1840 das Verhältniss der Sterblichkeit 1 zu 3000, ja 1 zu 1400 ist, und dieser letztere Zeitraum ist derjenige, in welchem die Tracheotomie als Heilmethode in Schwung gekommen ist. Soll elwa damit gesagt werden, dass diese Operation eine unnütze und schädliche ist? Das glaubt Hr. B. nicht, sondern will gerne zugeben, dass Hr. Trousseau allen Dank verdient, die genannte Operation der Vergessenheit entrissen zu haben, in welche sie dem Krup gegenüber fast ganz verfallen war.

In verzweiselten Fällen ist nach Hen. B. der Tracheotomie der grosse Nutzen nicht abzusprechen; sie ist dann das einzige Rettungsmittel. Welches aber sind diese verzweiselten Fälle? Waan tritt beim Krup der Zeitpunkt ein, wo das äusserste Ret-

tungsmittel angewendet werden muss, wo es nicht zu früh kommt und auch nicht zu spät? Dieser Zeitpunkt; aharakterisirt sich, wie Hr. B, bewiesen bet, durch den Kintritt der Anästhesie, welche die wirkliche Asphyxie hekundet, eine Asphyxie, hervorgebend aus der gehinderten Lusseinströmung in; die Lungen und aus der dadurch bewirkten Anhäusung von Kohlensäure im Blute. a salchen Fällen würde der Tod gewiss sein, wonn nicht der Lust durch. Geffnung der Traches eine vollkommen freie Bahn in die Langen geschafft würde. Wollte man zu lange warten, so würde die Operation night mehr helfen, weil bei weitergehender Asphyxie eine vollständige Blutvergistung durch die Kohlensäure sich bildet und dann die tödtliche Wirkung dieser Vergistung nicht ausbleibt, selbst wonn nun, endlich noch die Lust in vollem Strome zu den Lungen gelangen kapp, Je früher also bei Beginn der Asphyxie die Tracheolomic gemacht wird, desto sicherer ist die Rattung, und dieser Zeitpunkt charakterisirt sich eben, wie gesagt, durch die Anästhesie. Wird die Operation als Vorbeugungsmittel angeschen, d. h. zu einer Zeit verübt, wo die Asphyxic noch gar nicht eingetreten, so fügt sie zu den Gefahren der Krankheit noch die Gefahren der Operation hinzu und sie rafft die Kinder hinweg, welche vielleicht durch blosse Medikation hällen gerettet werden können. Der Tod durch Synkope oder durch Verblutung auf dem Operationslische, - der spätere Tod durch Verbreitung der Diphtherie auf die Halswunde, der Tod endlich durch sekundare Pneumonie wird durch die zu früh gemachte Operation theils verschuldet, theils begünstigt, und darin beruht hauptsächlich die gesteigerte Sterblichkeit.

V. Notizen.

Ueber Puls und Temperatur der Neugeborenen.

Hr. Mingot, bekannt durch mehrere hübsche Aussätze über Kinderkrankheiten, hat ein neues Hest herausgegeben unter dem Titel "Traite de quelques maladies pendant le premier age (Paris 1859, 8°)" und darin die Resultate mehrerer Unterschungen und Beobschtungen, welche er im Findelbause in Paris

gemacht hat, veröffentlicht. Ueber den Puls der Kinder spricht er sich zuerst aus und er ist in dieser Beziehung zu folgenden Ergebnissen gelangt: Die Durchschnittszahl des Pulses ist in den ersten acht Tagen des Lebens 125 Schläge in der Minute, mit 35 Einathmungen und 37°6 C. Körperwärme. Das stimmt nicht genau mit den Angaben anderer Autoren. So ist nach Valleix die Zahl der Pulsationen in der ersten Zeit des Lebens 90 bis 100 während des Wachens und 87 während des Schlafes; nach Roger ist sie im Durchschnitte 102, nach Floyer 138, Haller 140, nach Nägele 137 und nach Trousseau **138**. Wie dem aber auch sein mag, so ergibt sich jedenfalls eine grosse Häufigkeit des Pulses in der allerersten Zeit nach der Geburt. Die wahrgenommene Körperwärme in diesem Alter, die mit dem von Roger über diesen Gegenstand gewonnenen Resultate stimmt, ist nicht unter der der Erwachsenen, sondern sogar noch ein wenig darüber. Es kommt aber darauf an, ob die Körperwärme sich hält und ob sie nicht sinkt; ob sie, wenn sie unter Umständen gesunken, sich bald wieder hebt, und in welchem Maasse dieses geschieht. Hr. M., der eine Reihe von Kindern bis zum siebenten Jahre hin untersucht hat, findet, dass bis zum 40. Tage nach der Geburt die Temperatur, in der Achselgrube gemessen, gewöhnlich etwas abnimmt und sogar unter den Normalstand, wenn man diesen auf 37° C. ansetzt, hinabgeht; wenigstens hat er dieses 43 mal bei 59 Kindern gefunden. Vom 40. Tage an bis zum Alter von drei Monaten tritt das umgekehrte Verhältniss ein und es kommen 6 Fälle von minderer Körperwärme gegen 8 Fälle von höherer vor. Eine dritte Periode, die das Alter von 3 Monaten bis zu einem Jahre begreisst, hat in einer Gesammtzahl von 24 Beobachtungen nur ein Beispiel von erhöheter Körperwärme ergeben; endlich in dem Alter von da an bis zum 15. Lebensjahre ist immer eine Steigerung der Körperwärme in verschiedenen Krankheiten wahrgenommen worden, niemals aber eine Abnahme. "So ergibt sich denn," sagt Hr. M., "eine Thatsache, deren Kenntniss dem Kliniker nicht ohne Bedeutung sein kann, nämtich, dass in Folge der ausserordentlichen Neigung zur Abkühlung, oder, was dasselbe ist, zum Sinken der Körperwärme die Neugeborenen selbst in den Krankheiten eine Verminderung der Temperatur zeigen, wo man beim älteren

Kinde und beim Erwschsenen gewöhrlich eine Steigerung? der Körpetwärme über deren Normalstand findet. Dabei aber ist merkwürdigerweise das Sinken der Temperatur in dieser ersten Zeit des Lebenz dennoch verhältnissmässig geringer, als bei Erwachsenen unter Umständen, wo ein solches Sinken in der Krankheit liegt, z. B. in dem Kältestadium der Cholera oder des Wechselfiebers, und daher kommt es, dass hier bei Neugeborenen die Kälte gegen die natürliche Wärme einen viel geringeren Kontrast bildet und viel weniger auffällig wird. Dagegen aber kann die Abkühlung bei Neugeborenen viel weiter gehen, als die Zunahme der Wärme; die Zunahme beträgt nicht viel über den Normalsland, dagegen kann die Abnahme verhältnissmässig viel weiter unter den Normalstand gehen." Nach Allem; was Hr. M. erkannt hat, kommt er noch zu einem Schlusse, welcher nicht ohne Wichtigkeit ist, seildem Valleix unter dem Namen "Asphyxia lenta" und Hervieux unter "Algiditas progressiva" eine eigene Kinderkrankheit durgestelk haben. Nach Hrn. M. ist das durchaus nicht der Fall, sondern die angebliche Krankbeit ist nichte weiter als ein allmähliger Verlust det Körperwärme und ein Mangel an Wiedererzeugung derselben in Folge der verschiedenen Krankheiten und des zarten Alters.

Ueber die Pneumonie der Neugeborenen, und über Hepatisation, Splenisation und Karnifikation der Lungen.

All the property of the second

Auch über diesen Gegenstand hat Hr. Mingot in dem genannten Werke Untersuchungen worgenommen; er hat dazu ein gresses. Material gehabt, nämlich 118 Leichenöffnungen bei Kindern von der Geburt bis zum 40. Tage, und die Krankenfälle im Eindelhause zu Paris. Nach seiner Ansicht muss die Pneumonia in den ersten Lebenstagen vollkommen von derjenigen geschieden werden, welche apäter eintritt, nämlich etwa vom, 2. Lebensmonate an; denn macht man die Unterscheidung nicht, sondern nimmt man die Pneumonie der Neugeborenen mit der der späteren Zeit der Kindheit zusammen und zöge daraus Schlüsse, xxxv. 1860.

so würde man zu eben solchen salschen Schlüssen kommen, als wenn man die Pneumonie der Kindheit mit der der Erwachsenen zusammenfasste und daraus Folgeruagen zöge. Um einen Beweis dafür zu haben, braucht man nur an die Hepatisation zu denkea. Alle Autoren, welche über Kinderkrankheiten geschrieben, aber den Unterschied der Perioden der Kindheit nicht sehr scharf festgehalten haben, haben behauptet, dass die wahre Hepatisation bei der Pneumonie der Kinder selten sei. Alberdings erscheint das so, allein wenn man die Periode der Neugeborenheit nämlich die Periode von der Geburt bis etwa zum 40. Tage - für sich allein nimmt, so wird das Resaltat ein anderes. Schon Natalis Guillot hat wiederholt darauf ausmerksam gemacht, und Hr. M. hat in den 118 Autopsieen van Neugeborenen, die au Pneumonie gestorben waren, 20 mal die Hepatisation als die vorherrschendste Veränderung gefunden und ausserdem noch vielmals die Hepatisation als Nebenerscheinung neben anderen pathologischen Veränderungen. Hr. M. unterscheidet die Verdichtung der Lungensubstane in Folge von Pneumonie in drei Arlen: Hepatisation, Splenisstion und Karnifikation, und von der Spienisation nieutst et noch zwei Grade an. Was et darunter versteht, gibt er in solgenden Worten kund, die zugleich über die Art und das Wesen der Pneumonie der Neugeborenen Auskunst gewähren. "Man erkannte," sagt er, "dass diese Form der Pneumonie durch eine langsame und passive Anhäufung von Blut (Kongestion) in den Lungenstveolen hervorgerusen war. Aufangs erzeugt diese Blutanschoppung keine andere Modifikation der Lungenstruktur, als die Hinzufügung eines Uebermaasses von vonösem Blute; später aber wirkt dieser Blutüberschuss als fremder Körper und erzeugt Entzündung, die jedech mehr partiell als allgemein ist, die normale Textur aber nach und nach modi-Die Entzündung spielt also in diesem zweiten pathologischen Prozesse eine viel grössère Rolle als in dem ersten (der Hepatisation); sie besteht nicht am primitiven Punkte und folgt erst gleichsam sekundär gegen das Ende. Der eben angegebene Gang, den die Splenisation in ihrer Entwickelung nimmt, gestattet uns, zwei Grade zu bezeichnen. Im ersten Grade ist es eine einsache venöse Kongestion, die wir nach ihrem Ausschen Congestio apoptestiformis benennen werden; im zwei-

ten Induration der Lunge oder eigentlich sogenannte Spienisation." - Was die Karnisikation betrifft, die man jetzl fast allgemein als eine der Veränderungen in Folge der Kapillarbronchitis betrachtet und sie mit der Atelektase dem Wesen nach gleichstellt und sie deshalb auch wohl Rückkehr der Lunge zum Fötalzustande génannt hat, so hält sie Hr. M., wie schon angegeben, für einen der anatomischen Charaktere der Pneumonie, also für ein Breigniss der Entzündung. Er ist durchaus nicht geneigt, der Theorie sich anzuschließen, dass die Karnisikation der Lunge der Neugeborenen nur eine "Rückkehr zum Fölalzustande" sei. Er stützt sich vorzugsweise auf die Abwesenheit jedes Druckes von aussen, welcher, wie z. B. der Pleuralerguss, die dauernde Verschliessung der Lungenbläschen bewirken könnte. Wirkt aber nicht ein Druck von Aussen nach innen, welcher den Eintritt der eingeathmeten Lust in die Alveolen der Lunge verhindert und ihr Zusammensinken herbeiführt, so muss das Hinderniss in dem Bronchialgezweige gesucht werden, und zwar in ihrer Verengerung oder in ihrer Verstopfung durch Sekret, in der mangelhaften Inspiration, oder in der Schwäche der inspiratorischen Kraft, oder in dem Einflusse der Ausathmungsbewegangen. Dass nach Hrn. M. die Entzundung oder wenigstens einder Entzändung habe kommender Zustand eine Hauptrolle in der Erzeugung der Karnifikation spielt, geht aus folgender Bemerkung hervor. "Die Karnistkation," sagt er, "ist wahrscheinlich niekts Anderes als eine eigenthümliche Art von Anschoppung, in welcher die Lungenbläschen den saserstoffigen Erguss noch nicht empfangen haben, der der Hepatisation ein gekörntes Anschen und eine Verdickung oder Volomenzunahme gegen die noch wegsumen Portionen der Lungen gibt; dagegen aber haben die Lungenbläschen durch die Annäherung ihrer entzündeten Wände das Vermögen, die Luft aufzunehmen, verloren. Daraus, dass: sie weder faserstoffige Ablagerung noch Luft enthalten, entsteht ihr Zusammensinken, aber auch zugleich die Schwere der karnifizirlen Lobuli, und ihre Neigung, nach einem starken Lusteinblasen sogleich wieder die schwammige Beschaffenheit anzunehmen. Die Infiltration des Gewebes zwischen den Bläschen und den Lebalis mit Serom trägt auch noch zum Zusammensinken der Lungenbläschen bei."

Hiernach ist also, wie gesagt, die Karsifikation ganz etwas Anderes, als der Fötalsustand der Lunge; letztere hat Hr. M. nur bei sehr sehwächlichen Kindern gesehen, welche höchstens 5 bis 6 Tage gelebt haben, und es handelte sich nicht um Lungenportionen, die geathmet hattes und zum Fötalsustande zurückgesunken waren, sondern um solche, die noch gar nicht zur Lustaufnahme gekommen waren und also wirklich noch im Fötalsustande sich befanden. Diese Resultate unterscheiden sieh nicht nur von denen, welche von Legendre, Rilliet und Barthez und Anderen angegeben sind, sondern sie weichen auch in allen Punkten von denen ab, welche Jörg in seiner bekannten Arbeit über Atelektasie bekannt gemacht hat.

Interessant sind die Mittheilungen des Han: M. über die Zustände und Veränderungen, womit die Pneumonie kleiner Kinder begleitet ist; diese Komplikationen, waren besonders aussällig bei den Findlingen. So findet sich häufig oder fast gewöhnlich das Sklerem als Begleiter, der Splenisation, der apoplektisormen Kongestionen und Karniskationen, aber nur ausnahmsweise als Begleiter der Hepatisation; gans, ebenso ist es mit dem Offenbleiben des Botallischen Loches. Interessant ist ferner, dass bei der Angabe der Symptome, wodurch die Pneumonie in den ersten Tagen des Lebens sich kund thut, bemerkt wird, dass des knisternde Rasseln, welches bekanntlich bei der Pneumonie der älteren Kinder nur seken ist, i in dieser Pneumonie, dagegen sehr häufig gefunden, witd. Es wird hier das wahre krepitirende Rasseln gemeint, welches nicht bloss mit dem der Erwachsenen eine entfernte Achnlichkeit hat, sondern mit ihm vollkommen identisch ist-In allen Anstallen, wo sich neugeborene Kinder befinden, kann man sich in Fällen von Pneumonie ganz deutlich von dem Dasein. dieses knisternden Rasselns überzeugen, dagegen wurde in 20 Fällen, wo nach dem Tode Lungenanschoppungen (Engouement) gafunden worden, während des Lebens aur ein einziges Mal ein knisterndes Rasseln gehört und zwar nur in einem sehr beschränkten Punkte, während doch bei Erwachsenen das knisternde Rasseln gerade der Anschoppung zugeschrieben wird, die zur Pzeumonie hinzutritt. ---

Hr. M. hat auch ein neuen stethoskopischen Zeichen ausliedig gemacht, dem er den Namen "bruit d'éponge mouilliée" beilegt,

* i...

welches also sich so anhören sott, wie das Geräusch eines feuchten Schwammes. Es ist nicht leicht, dieses Geräusch zu definiren; man muss es gehört haben, wie jedes andere, um es zu kennen. Aufangs hielt Hr. M. es nur für eine Varietät des knisternden Rasselns, aber später trennte er es vollständig davon und zwar deshalb, weil er fand, dass es sich immer erst spät einstellte, nämlich in der letzten Periode der Pneumonie, und dass es sich viel weiter verbreitete; denn anstatt auf die von der Hepatisation eingenommenen Partieen beschränkt zu sein, lässt sich das Geräusch öfter in der ganzen Ausdehnung der Lungenfläche, sowohl verne als hinten, horen, ja selbst in den Fällen, wo gar keine Hepatisation vorhanden ist. Die physikalische Ursache dieses Geräusches findet Hr. M. in den kombinirten Bewegungen der Rippen und der Lussäule bei den gerade mit Serum überfüllten oder ödematisirten Lungen; das dadurch bewirkte Geräusch wird auf das Ohr des Horchenden übertragen und von ihm vernommen, als wenn ein feuchter Schwamm dicht vor seinem Ohre zusammengepresst und ausgedrückt wird.

Ueber Chinineinreibungen bei intermittirenden Krankheiten kleiner Kinder.

Ausgeprägtes Wechselseber, wie man es bei Erwachseren zu sehen gewohnt ist, findet sich höchst selten im zarten Kindesialter; werigstens sind Frost, Hitze, Schweiss, kurz der ganze Ablauf des Anfalles; nicht so charakteristisch, wie in späterer Zeit, und nur die Intermission so wie die regelmässige Wiederkehr der Erscheinungen bleiben pathognomonische im Gegenden, wo Sumpfluß oder andere Missmen der Art wirksam sind, kommen regelmässig intermittirende Zusälle bei kleinen Kindern sehr häufig vor und Hr. Bemanas in Lyon; welcher sich damit beschästigt hat, hat im vorigen Jahre in einer eigenen Schrift (Traite des frictions quiniques chez les enfants, Paris 1859), welche uns verliegt, die Chinineinreibungen ganz besonders empfohlen. Diese Schrift enthält 30 Fälle, unter welchen nur ein einziger vorkommt, welcher ein wirkliches deutliches Wechselsieber darbietet, alle übrigen zeigten intermittirende Leiden verschiedener Art, gegen welche

jedoch eban so gut, wie gegen das Wechselfleber, Chinin das Hauptmittel bildet. Der innere Gebrauch dieses Mittels hat jedoch bei Kindern sehr viele Schwierigkeiten und Hr. S. hat deshalb dasselbe in Einreibungen angewendet, von welchen er sehr gute Erfolge gesehen hat. Er lässt 2 Grammen schwefelsaures Chinin mit einigen Tropfen Alkohol mischen und dann mit einem Tropsen Schweselsäure und 20 Grammen Felt zu einer Salbe zu-Dieses ist die schwache Chininsalbe; zu einer sammenreiben. stärkeren nimmt er die doppelte Quantität Chinin. Mit diesen Salben soll auf folgende Weise verfahren werden: 1) mit der · Tasifiäche des linken oder rechten Zeigefingers je nach der Seite des Kranken, wo man steht, nimmt man von der Salbe ungefahr so viel auf, wie eine Haselnuss gross ist, und reibt damit nach und nach unter jeder Achselgrube des Kindes, dann in jede Leistenbeuge ein; die Kiaseibung danert jedesmal etwa eine Minute. 2) Damit die eingeriebene Salbe nicht wieder verwischt werde, sondern mit der Haut in Kontakt bleibe, legt man in jede Achselgrube ein kleines weiches Polster und lässt die Beine gegen den Rumpf gebeugt halten, was jedoch nur etwa 15 Minuten nöthig ist. — 3) Diese Einreibungen werden für nicht sehr hartnäckige oder nicht sehr böse Fälle vier- bis sechsmal hintereinander wiederholt und zwar stündlich, bei hartnäckigen und bösen Fällen aber acht- bis zehnmal. 4) Endlich werden wenigstens alle 24 Stunden einmal, die Achselgrüben, die Leistenbeugen mit Branntwein (halb Wasser, halb Alkohol) reia gewischt.

Die Vortheile dieses Verfahrens, die Hr. S. augibt, sind: exstlich die Freilassung der Verdauungswege, die doch gewiss durch das Chinin muhr oder minder belästigt sein würden; serner, dass, salls die Verdauungswege bereits assizirt sind oder sich sonst nicht in einem gesunden Zuntande besinden, man mit der undermatischen Anwendung des Chinins nicht zu warten braucht; und endlich, dass man nicht mit dem Widerwillen der Kinder gegen den bitteren Geschmank des Mittels und seiner Präparate zu kämpsen hat.

Ueber den Krup der Augenbindehaut oder über die Ophthalmia pseudomembranosa.

Der Augenkrup, die diphtheritische Ophthalmie die pseudomembranöse Augenentzijndung se viel wir wissen, im Jahre 1846 von Hrn. Bouisson, Professor der chirurgischen Klinik in Montpellier, zuerst genau beschrieben worden; bald mehr, bald minder deutlich erwähnt findet man die Krankheit schon in den älteren Werken, namentlich von Beclard, Wharton Jones und Velpeau, wogegen die noch früheren Chiturgen und Ophthalmologen ihrer fast gar nicht besonders gedacht haben. Seit 1846 aber finden sich in verschiedenen Zeitschriften ganz vorkreffliche Arbeiten über den Augenkrup, namentlich von Gräse, serner von Chassaignac, Prichard, Warlemont und Mange. Die Mittheilungen des Letzteren fieden sieh auch in unsener Zeitschrift wiedergegeben. Hr. Behisson selbst hat seit 1846 vielfache Gelegenheit gehabt, den Augenkrup zu beabachten und seine neueste Schrift (Remarques sur! l'ophihabnie pseudo-membraneuse) ist es, welche uns zu diesem Auszuge Anlass gibt. Der Augenkrup zeigt sich meialand epidamisch und kommt bei Erwachsenen so gut wie bei Kindern vor. In einem Falle wurde ein Erwachseaer nach einer Erkältung von biner Entzfindung beider Augen ergriffen, die während ihres Verlauses den pseudomembranösen Charakter annahm und zur Bildung eines diphtheritischen Exaudates vor den Augen und in den Augenwinkeln sührte; trotz der kräftigsten örtlichen und allgemeinen Behandlung verlor der Kranke duch das Gesicht, Bin zweiter Fall war diesem analog und in einem dritten Falle keth die Diphtheritis zu einer blennorhagischen Konjunktivitis hinzu. January bei einem Greine von 66 Jahren hat Hr. B. den Augenkeup boobschiet; es war dieses ein interessanter Fall; der alle Mana, nämlich wurde vom Scharlsch ergriffen und bekam dezu dichtheritische Halsbräune; in den ersten Tagen der Krankheit, in der er in der grössten Lebensgefehr war, zeigte sich plötzlich eine Entzündung des linken Auges, die auch diphtheritisch wurde und eine vallkommene Trübung der Hornbaut zur Falge hatte. — Von besonderem Interesse für uns sind die Fälle von diphtheri-

tischer Ophthalmie bei Kindern. Bei Neugeborenen diese Spezies oft mit vielen anderen Arten von Adgenentzlindung ohne Weiteres Ophthalmia neonatorum benannt worden; überhaupt ist dieser letztere Ausdruck ein vorwerslicher; denn derselbe bezeichnet ja keine bestimmte Art von Augenentzundung, sondern alle die verschiedenen akuten Ophthalmieen, die etwa bei Neugeborenen sich ereignen. Die diphtheritische Opthalmie hat Ur. B. bei Neugeborenen und bei älteren Kindern begbachtet, während die Diphtheritis epidemisch vorkam und sie selbst anderweitig daran litten. In dieser Beziehung hat sieh in Montpelher und dem ganzen Departement des Hérault das Jahr 1858 sehr bemerkbar gemacht. Die Diphtheritisepidemie war eine der hestigsten und ausgebreitelsten, die je vorgekommen war. Eine grosse Zahl von Kindern in dem Aller von 1 bis 8 Jahren sind von Krup und Schlunddiphtheritis mit breiigem Exsudate (Angine couenneuse à forme pultucée) befallen worden; eine grosse Zahl zeigte žniestinalkrup; bei mehreren trat der Mundkrup oder die diphtheritische Stomatitis mit grosser Hartnäckigkeit auf; bei einigen erschien ohne äussere Verwundung von selbst kulane Diphtheritis besonders im Umfange der Nasenflügel und in der Nähe des Ohres und hinter demselben. Fast bei allen Kindern bedeckten sich Blasenpflasterstellen oder sonstige Hautwunden mit diphtheritischem Exsudate. ---

Ganz merkwürdig war bei dieser Epidemie die Neigung, mit Scharlach und Masern sieh zu verbinden und es fanden sieh mehrere Fälle, wo die diese Exantheme so häufig begleitende Ophthalmie rasch den diphtheritischen Charakter annahm. Hr. B. hat drei Fälle der Art aufgezeichnet; in zweien war die Entstindung auf den Augenliderrand und besonders auf die Augenwinkel beschränkt; im dritten war der Augenkrup ein allgemeinen. Das Gesicht war echon mit Beginn der Krankheit verloren gegnagen und das Kind starb unter den Erscheinungen eines hertigen Bruptionssiebers. — Auch andere Aerzte haben in derselben Epidemie den Augenkrup un gesehen, so dass die Diphtheritis der Konjunktiva neben der Diphtheritis der anderen Schleimhäute eine wichtige Position einnimmt.

Was die Ursache der Ophilasmia diphtheritica betrifft, so ist eine allgemeine in der Blutmischung

wähnten Epidemie hat sie sich ganz unzweiselhast gezeigt. Man könnte sie diphtheritische Vergistung nennen, wenn man einem Ansteckungsstoff, ein eigenthümliches Virus, wie etwa bei dem Scharlach, den Masern, den Pocken prästmirt. Der Ausdruck "Diphtherie", den die Engländer gebraucht haben, würde unseres Bedünkens dasür betser passen, als der Ausdruck "Diphtheritis." — Beim Augenkrup hat aber Hr. B. noch besondete Gelegenheitsursachen als wirkend erkannt, nämlich die Ursachen, die sonst überhaupt Augenentzündung zu erzeugen pflegen: Erkültung, Verwundung, Beitung durch Staub u. s. w. riesen bei der vorherrschenden Diathese sosort Augenkrup hervor; ja eine vor Eintritt der Epidemie schon vorhandene Augenentzündung nahm sosort diesen Charakter an. — Die Ansteckungssähigkeit kann nach Hrn. B. durchaus nicht besweiselt wesden.

Der Augenkrup beginnt wie eine sehr ließige allgemeine Konjunktivitis mit hestigen, tiefen und trach der Unigebung der Augenhöhle: hin ausstzahlenden Schmerzen, Röthte der Lider, blätte lichiem 'glänzendem Rande und schleimiger, oder eitetig-schleimiger Sekretion: Die Anschwellung der Lider: jst so bedeutend, dass sie zusammen einen ganz charakteristischen Tumor darstellen, und bei Kindern besonders bildet sich eine Art Ektropion und die kutane Fläche der Lider kann sich auch mit dipatheritischem Exsudate bedecken. --- Dieses Exsudat oder die segenannts Pseudomembran kann sith in zwei Formen darstellen. In det gutartigen Form (Forme pultacés), welche Hr. B. besonders bei Kindern angetroffen hat, ist der Beleg weisslich, von känigem Anschen', .und zergeht...in einzelne, mehr. der minder grosse Klümpchen, welche an verschiedenen Theilen des Auges, besonders aber in den Augenwinkeln, vorgefunden werden. Dieses Exsudat erneuert eich :leicht-aind die : Fläche, auf der es sitzt, erschoint roth! until exkoriirt... Diese Form, selbst wenn: Keratilis damit verbunden ist. hat im Allgemeinen Trübung der Hernhaut nicht zur Folge. - In der blöszetigeren Form aber gleicht das Exsudat der wirklichen Pseudomembran oder der plastischen Bildung des Trachealkrups und der diphtheritischen Angina und bildet entweder eine in's Graue spielende filzige, saserstoffige Membran von gewisser Festigkeit oder sie ist ein weicher, von

Eiter oder Schleim getränkter Bolag, etwa wie getränktes Schreibpapier; sie sitzt bald fest an, so dass sie nur mit Schwierigkeit abgezogen werden kann; bald aber liegt sie locker auf und kant nur setzenweise entsernt werden. Dieses Abnehmen der Pseudemembran ist in der Regel sohr schmerzhaft und gibt zu etwas Blutung Anlass; die unterliegende, dadurch freigewordene Bindehaut ist roth und ungleich, die Hornbaut trübe und graulich. Gewöhntich wird der Kranke durch das Wegnehmen dieses Belags etwas erleichtert, aber es bildet sich immer wieder eine neue Schichte, bis die Disposition erloschen ist oder bis die Hornhaut sich ulzerirt, sich erweicht oder das Auge sich leert. Bei hestiger Diphtheritis des Auges geht das Sehvermögen in der Regel verloren, besonders bei Erwachsenen, oder es bilden sich Staphylome, Verwachsungen, Trübungen u. s. w., die das Schvermögen mehr oder minder beeinträchtigen. -- Die beste Behandfung ist nach Hrn. B. die der hestigen Entzündungen: Blutentziehungen, allgemeine und örtliche, Metkurialien, Absührmittel, Blasenpflester, adstringirende oder erweichende Augenwasser, kräftige Auweudung des Höllensteines. Bei schwächlichen und zurten Kindern können aber nach Umständen Eisen, Amara, China indizirt sein. Brechweinstein in grossen Gaben schien bei Erwachsenen etwas Nutzen gebracht zu haben. - Die örtliche Anwendung des Höllensteines häll fir. B. bei Kindern besonders dann für nützlich, wenn die diphtheritische Entzündeng zugleich etwas purübent ist, das hoisst, wenn sich mit dem faserstoffigen Exsudste viel Liter mischt. Das diphtheritische Exsudat muss fleissig, aber vorsichtig, mit feinen Pinzetten oder Scheeren weggeschafft und ausgewaschen werden. In dieser Beziehung können auch Augendouchen von Nutsen sein. / Besonders wichtig list die von Geäfe ampfehlene Vorsicht, das gesunde: Auge zu schliessen, um es vor Ansteckung zu bewehren; aus diesem Clunde müssen auch Schwämme. Wischtücher / Leinenlappen, --- kurz-Alles, was für iles kranke Auge gebraucht worden, keinem Anderen zugänglich gemacht werden (Montpellier médical, Novemb. 1859.)

Heilung der Gefässmuttermäler (Telangiektasieen) durch Einspritzung von Tinctura ferri muriatici oxydati.

Bei einem 3 Jahre alten Knaben, der am rechten Unterschenkel eine sehr bedeutende erektile Gefässgeschwulst hatte, machte Hr. Dr. Appia Einspritzungen mit der obenerwähnten Tinktur. Zuerst nahm er eine Auflösung von 1 Theil Eisenperchlorür (Ferrum muriaticum oxydatum) in 7 Theilen Alkohol und injizirte von dieser Tinktur 20 Tropfen erst von oben, dann von der Seite her in den Tumor und dann in die Basis desselben. Es musste jedoch eine stärkere Tinktur genommen werden, um eine entzündliche Reaktion zu bewirken. Es wurde dann die Geschwulst hart, prall und etwas schmerzhast, und als die Entzündung nachgelassen hatte, war der Tumor theilweise erblasst und verkleinert; wiederholte Injektionen beseitigten endlich den Tumor ganz und gar. - In einem zweiten Falle bei einem neugeborenen Kinde, das eine erektile Geschwulst an der Kniekehle, und bei einem 15 Jahre alten Knaben, der einen eben solchen Tumor am Ohre hatte, brachten die Einspritzungen der genannten Tinktur ebenfalls gute Heilung. Man nunmt einen feinen Troikar, setzt denselben je nach Umständen bald mehr, hald minder schief in den Tumor ein, zieht das Stilett heraus und bewirkt dann durch die Kanüle die Binapritzung. Die darauf sich einstellende Reaktion muss immer sehr aufmerksam überwacht, werden.

Ueber die Form der Brustwarzen bei Säugammen.

Man hat hei der Wehl von Ammen nicht bloss auf die Beschaffenheit und Beichholtigkeit der Milch und auf den Zustand der Brüste, sondern auch auf die Korm der Brustwarzen zu sehen. Eine zu kleine, zu winzige Brustwarze kann von den Lippen des Naugeborenen oder schwachen Säuglinges nicht umfasst werden, eine Amme mit überaug kleinen Brustwarzen ist ebensowenig brauchber, als eine, der die Brustwarzen sehlen oder bei der sie gas singesunken oder wertiest liegen. Aber auch zu dicke, zu

wulstige, in ihrer Form zu sehr abweichende Brustwarzen sind für den Ammendienst nicht passend. Im Juhlefte 1860 der Union medicale de la Gironde Inden wir einen ganz hübschien Aussatz von Dr. Paul Delmas über: diesen Gegenstand; er hat 19 Figuren von Brustwarzen in Abbildung beigefügt und wir solgen hier seinen Worten.

"Von rosiger Farbe bei den Jungfrauen und besonders bei Blondinen, nimmt die Brustwarze bei der Frau, die genährt hat, eine bräunliche Färbung an. Bei der Negerin hat sie eine mattschwarze Farbe mit einer geringen Schattirung in's Röthliche. In Grösse und Form ist sie sehr wandelbar. Die meisten Autoren sprechen über diese Veränderung, aber Keiner hat sie genau markirt. Doch aber ist dieser Punkt sehr wichtig; denn eine der grossen Ursachen der Erfolge des Säugens ist die gute oder schlechte Form der Brustwarzen. Ohne zu sehr in's Einzelne zu gehen, haben wir fünf Hauptformen angenommen. Form als die häufigste ist die des abgestumpsten Kegels; die zweite die Cylinderform, die dritte die Knollen- oder Kugelform, und in dieser Varietät sind zwei Abstufungen anzunehmen, je nachdem die Brustwarze unten mehr verengert ist und mit einem Halse oder sich mehr flach ansetzt. Die vierte Form ist die Spindelform, d. h. die Warze ist in der Mitte bauchig und nach oben und unten schmal ausgezogen; sie sitzt also unten mit einem engen Halse auf und oben läuft sie ziemlich spitz zu. Die fünste Form ist nun diejenige, wo die Brustwarze ganz zu sehlen scheint und wo man statt ihrer eine Vertiefung findet, welche in ihrer Mitte eine kleine Erhebung hat, die aber über den Rand der Vertiefung nicht hinauskommt. Von allen diesen Formen ist die Cylindersorm die günztigete sur das Saugen, attein auch hiere bei können noch zwei Uebelstände obwalten. Die Brustwarze nămlich kunn zu dick sein; só dass das Kind wie haur nichwer zu nehmen vermag und durch seine Anstrengung dabei sich ermüdet; die Brustwarze kann abert such izu langusein, se dass sie vom Kinde in den Mand genommen, diesem bis an das Gaumensegel reicht und Erbrechen erregt." Letzteres ist alterdings ausserst seiten der Pall; am häufigsten fittdet man die Brustwarze za klein; zu kurzi zu owesig zusegebildet. Wird das Kind genothigt, an der Brustwarks, west- sie libben nicht bequete genug ist,

scharf zu saugen, so entstehen die Wunden und Risse, welche so häufig die Plage der Säugenden bilden. Die konische Formi der Brustwarze taugt auch ganz gut zum Bäugen, aber sie muss etwas länger sein, als bei der cylindrischen Form, weil sonst das Kind, wenn es schwach ist, nicht lange genug saugen kann, indem die Brustwarze von seinen Lippen sehr fest gehalten werden muss, um ihnen nicht zu entschlüpfen. Bei der konischen Form nämlich fährt die Brustwarze viel leichter aus dem Munde des Kindes, als bei der cylindrischen Form; das Kind ist genöthigt, die Lippen fester um sie zu klammern oder sie tiefer zu fassen, was bei einiger Schwäche desselben sehr beschwerlich wird. Indem das Kind die Warze tief nach unten fasst, ist es genöthigt, sich mit der Nase in die Brust selbst zu sehr einzusenken, und wird im Athmen gehindert und folglich im Saugen' gestört. Wenn man eine Säugende beobachtet, während sie ihr Kind stillt, findet man nicht selten, dass letzteres sehr oft die Brustwarze fahren lässt, von derselben nach einigen Zügen sich abwendet und zu schreien anfängt. Man sucht dann wiederholt nach der Ursache, glaubt, die Schuld liege an schlechter Beschaffenheit oder an mangelndem Zuströmen der Milch oder, in irgend einem anderen Grunde, und man denkt nur an die Brustwarze, wenn sie gar zu klein ist, oder wenn sie Wunden, Risse ofter Brücke hat. - lat sie gross genug, so meint man, an ihr könne es nicht liegen, und doch ist dieses, wie eben gezeigt, worden, bisweilen der Fall. Man muss deshalb unter diesen Umständen des Kind genau beobachten, "während es an der Brust liegt, ob ihm beim Saugen die Nase frei ist, ob ihm die Brustwarze wegen ihrer-besonderen oben spitz zulaufenden Form nicht zu häufig entschlüpst u. s. w. Die Spindelform und die Kugeloder Knollensorm der Brustwarze ist besanders geeignet zum Wund∓erden derselben, namentich zum kreisrunden Einrisse, weil eben das. Kind mit den Lippen, die verengerte Basis der Warze scharf umfassi. Ist die Brustwarze vorhanden, aber tief. eingesunken, so ist es noch möglich, sie hervorzuziehen, aber es macht viel Mühe und Umstände, und bei der Wahl einer Amme, darf man sich darauf nicht einlassen.

· · · · · ·

Kneten und Bewegung als Mittel gegen Zellgewebsverhärtung.

Ein nicht in voller Reife geborenes Kind zeigte ein sehr auffallendes Sklerem; die Haut war kalt, hart und steif und das Kind war schwächlich. Es wurde sofort angeordnet, alle zwei Stunden dasselbe in ein aromatisches Bad zu legen, darin auf dasselbe gelinde mit den Fäusten zu drücken, gleichsam als sollte das Fleisch weich geknetet werden. Dieses Kneten dauerte jedesmal volle 10 Minuten und während dieser Zeit wurden auch die Arme und Beine dieses Kindes vielsach hin und her bewegt und sowie das Kind aus dem Bade genommen wurde, wurde es in Flanell gewickelt und warm zugedeckt. Zugleich wurde ihm, weil es nicht saugen konnte, wiederholt warme Milch in kleinen Portionen eingestösst. Durch dieses Versahren, welches mit Beharrlichkeit fortgesetzt wurde, gelang es, das Sklerem zu beseitigen und das Kind am Leben zu erhalten.

Mittel zur Verhütung der Nachkrankheiten des Scharlachs und der Masern.

Man hat Schutzmittel gegen die Ansteckung von Scharlach und Masern aufzufinden gesucht, aber diese Bemühung ist vergeblich gewesen. Weit mehr lässt sich erwarten von den Bestrebungen der sekundären Prophylaxis, wie wir diejenigen Anordnungen benennen wollen, die darauf hinzielen, diese gefähilichen Nachkrankheiten zu verhülen. Professor 8 coutetten, dirigirender Arzt des Militärhospitales zu Metz, hat in einer mörderischen Masernepidemie, welche in der Nähe dieser Stadt geherrscht hatte, ein Versahren erprobt gesunden, welches er schon im Jahre 1838 in einem Vortrage in der Akademie der Wissenschasten zu Metz dargelegt hatte. "Es ist aligemein bekannt," sagt er, "dass die eigentlich gestährlichen Zusälle nicht in der ersten Periode der Masern oder des Scharlachs, wenn die Haut noch roth und in voller Blüthe ist, zu fürchten sind. Es genügt dann, ein laues, mildes Getränk zu geben, etwa schwachen Fenchelthee, schwachen Brustthee u. dergl., die Kinder nicht zu heiss zuzu-

decken, aber auch Erkältung zu verhüten und die Funktionen der inneren Organe zu überwachen, damit der Ausschlag seinen regelmässigen Lauf durchmache. Erst mit der Abnahme des Ausschlages, so zu sagen mit dem Beginne der Genesung, tritt die wirkliche Gefahr entgegen und fordert die grösste Aufmerksamkeit. Ueber das, was nun zu thun sei, sind, so wunderlich es auch klingen mag, die Aerzte nicht einig; während einige so ängstlich sind, dass sie noch 6 Wochen lang das Kind nicht aus dem Zimmer, ja nicht as das offene Fenster lassen und ihm sogar nicht gestallen, reine Wäsche anzuziehen, verordnen andere getade frische Luft, kübles Zimmer, wiederholtes Wechseln der Wäsche und noger Bewegung im Freien. Hr. Sc. empfiehlt nun ganz besonders die Einreibung mit Oek Sowie der Masera- oder Scharlachausschlag von der Haut gänzlich abgeblüht ist, tunke mas ein Stück Flanell in leicht arwänntes Olivenöl oder Süssmaadelöl und reibe damif den ganzen Körper des Kindes ein, ohne das Angesicht, die Hände und Fässe auszulassen. Sowie die Haut überall eingerieben ist, lege man das Kind in's Bett und lasse es datin ungefähr 2 Stunden liegen. Am nächsten Morgen gebe man ihm ein Bad von 28 bis 29° R. In diesem Bade bleibt das Kind eine halbe Stunde, wird in ein Laken gewickelt und wieder in's Bett gelegt, bis es ganz trocken ist. Nach elwa zwei Stunden ist dieses geschehen, und man macht nun eine zweite Oelcinreibung. Diese beiden Einreibungen und ein einziges Bad genügen meistens, um jede Gefahr zu beseitigen. War aber der Ausschlag sehr stark, hat sich die abgestorbene Epidermis noch nicht vollständig abgelöst, bleibt die Haut trocken oder kleiig, so muss man das genannte Verfahren wiederholen, bis die Kulis ihre volle Blastizität und Weichheit wieder hat. Mehr wie vier Einreibungen und zwei Bäder hat Hr. Sc. niemals nöthig gehabt. Dabei lässt er die Kinder ausgehen oder die freie Lust geniessen, wenn das Wetter einigermassen gut ist. In den Fällen, wo die Eltern durch das Schreien der Kinder sich bewegen liessen, das Gesicht nicht mit Oel einzureiben, sah er daselbst Oedem entstehen; geschah aber die Einreibung vollständig, so war das niemals der Fall. Diese kräftige Einwirkung auf die Kutis hat auch die Folge, die Krankheit von den Nieren

und den Athmungsorganen abzuwenden und so die Gefahren nach dieser Seite hin zu vermindern.

Behandlung des Scharlachs durch Jod.

En einer sehr hestigen Scharlachepidemie hat Hr. Reevis in Cartiste (Lancet Juli 1869) eine schwache Jodinktur und eine schwache Jodsalbe, wie er behauptet, mit grossem Ersolge namentlich gegen das so gesährliche Halsleiden angewendet. Mittelst einer Feder pinselte er das Innere des Halses ganz und gar mit Jodtinktur aus, wendete äusserlich auf die Drüsen die Jodsalbe an und gab auch innerlich Jod. Für letzteren Zweck vererduete er, namentlich wenn ein Nierenleiden sich einzustellen drohete, solgende Mischung: Jodkalium 1 Brachme, Jod 2 Gran, Kali ehlorieum 1 Drachme, Kali nitricum 1½ Drachmen, Liquor Kali catbonici 1 Drachme und Wasser 8 Unzen, davon je nach dem Alter 1 Theelössel bis 1 Esslössel voll vierstündlich. Er hält dieses Mittel sur eines der besten gegen das Nierenleiden beim Scharfach.

the state of the s

JOURNAL

Jedes Jahr ersebeinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalaufsätze üb. Kinderkrukh. werden erbeten u. nach Erscheinen jeden Heftes gut honorist.

FÜR

(Aufsätze, "Abhandl., Schriften,
Werke, Journale
etc. für die Redaktion dieses
Journales beliebe
man derselben od.
den Verlegern

KINDERKRANKHEITEN.

[BAND XXXV.] ERLANGEN, NOV. u. DEZ. 1860. [HEFT 11 u. 12.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber die Reizung der Geschlechtstheile, besonders über Onanie bei ganz kleinen Kindern, und die dagegen anzuwendenden Mittel, von Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber dieser Zeitschrift.

Wir werden auf diesen Gegenstand, der, wie jeder Arzt weiss; von grosser Wichtigkeit ist, durch einen Aufsatz von Hrn. A. W. Johnson in der Lancet vom 7. April 1860 aufmerksam gemacht, und wir glauben unseren Lesern einen Dienst zu erweisen, wenn wir in ihn hier näher eingehen. kommt ja häufig in die Lage, in dieser Beziehung einen Rath zu ertheilen, oder aus dem Aussehen des Kindes, aus seinem allmähligen Hinwelken ohne alle wahrnehinbare Ursache, oder aus dem Stupidwerden des Kindes das Dasein des Uebels zu vermuthen und ihm auf die Spur zu kommen, oder endlich, bei Benichtigung von Bett- oder Leibwäsche Urtheil abzugeben, ob die wahrgenommenen Flecke von Onanie herrühren oder nicht. Es geht also schon hieraus hervor, wie wichtig es sein muss, in der Diagnose und Behandlung, sei letztere nun eine moralische, eine diätetische, oder eine ärztliche, oder gar operative, zu grösserer Bestimmlheit zu gelangen, als bis jetzt leider der Fall ist.

Was zuvörderst die Diagnose betrifft, so würde in zweiselhasten Fällen doch nur eine mikroskopische Untersuchung der in der Leib- und Beltwäsche ausgefundenen Flecke Gewissheit geben können, und zwar nur dann, wenn wirklich Spermatozoiden gesunden werden. Nun aber ist bei Mädehen, wenn sie der xxxv. 1869.

Onanie sich hingeben, von Spermatozoiden in den Flecken natürlich gar nicht die Rede, und bei Knaben wird auch so frühzeitig, wie Onanie bei ihnen vorkommt, wirklicher Same nicht gebildet. Die Besichtigung der Geschlechtstheile selbst ergibt sur die Diagnose gar nichts, wenn nicht gerade durch die mechanische Reibung oder andere Einwirkung auf dieselben Reizung, Entzündung, Verwundung u. dergl. bewirkt worden, wodurch der Verdacht mehr Gewissheit erlangt. Sonst aber würde sich an den Geschlechtstheilen nichts Entschiedenes wahrnehmen lassen. Knaben würde der Penis vielleicht etwas mehr Turgor haben oder im Gegentheile erschlaffter aussehen als ein kindlicher Penis, der nicht berührt worden, aber daraus würde immer nicht ein bestimmtes Merkmal, dass Onanie betrieben worden, zu entnehmen sein. Bei kleinen Mädchen könnte man erwarten, dass durch die Einwirkungen der Finger oder durch die sonstigen mechanischen Akte bei der Onanie das Hymen zerrissen gefunden werden müsse, und dass demnach die Besichtigung wohl Aufschluss geben könnte, allein das ist ganz und gar nicht der Fall. habe allerdings bei kleinen Mädchen bisweilen schon das Hymen ein wenig eingerissen gefunden, allein es war dieses durch brutale Angrisse roher unzüchtiger Männer oder erwachsener Knaben geschehen. Den kleinen Mädchen ist der Eingang in die Vagina bei der grossen Empfindlichkeit der Theile zu schmerzhaft, als dass sie es selbst über sich gewinnen könnten, mit ihrem Finger gewaltsam einzudringen und das Hymen einzureissen; das Betreiben der Onanie geschieht bei kleinen Mädchen auch nur eben durch Zupfen oder Spielen an den Nymphen, oder durch Herumfahren mit dem Finger zwischen ihnen. Eine Besichtigung der Genitalien würde also, wie schon erwähnt, hier ebensowenig Gewissheit geben, als bei den Knaben, und selbst wenn man entzündete oder wunde oder schwürige Stellen an den grosen oder kleinen Lefzen oder zwischen ihnen fände, so würde daraus noch kein Beweis zu entnehmen sein, weil sie auch aus vielen anderen Ursachen, wie wohl bekannt ist, entstehen konnen.

Weit mehr ist für den ausmerksamen Arzt aus den allgemeinen Symptomen zu solgern. Bemerkt man an einem Kinde in dem Alter von 8, ja von 6 Jahren, bis zu dem Alter von 14 Jahren eine Abnahme der Lebenssrische, ein Welkwerden, eine zu-

nehmende Abschwächung der Geistes - und Körperkräfte, während doch alle Funktionen so ziemlich in Ordnung sind, so dass weder der Verdauung, noch der Athmung, noch der Thätigkeit des Nervensystemes oder des Lymphsystemes die Schuld beigemessen werden kann oder eine besondere Dyskrasie aufzufinden ist, so muss man an die Möglichkeit der Onanie als Ursache denken und den Eltern oder Pflegern des Kindes eine stille, aber sehr genaue Beobachtung, besonders bei Nacht, zur Pflicht machen. Bisweilen nehmen die Fälle der Art einen eigenthümlichen Verlauf und sind auch in ihren Folgen sehr charakteristisch. Wir haben viel in dieser Hinsicht erlebt, und oft sind wir in Verlegenheit gewesen, was wir dagegen thun sollten.

Den folgenden Fall erzählt Hr. A. W. Johnson, Wundarzt am Hospitale für kranke Kinder in London (in dem schon erwähnten Aufsatze). Der Falt betraf einen erst 6 Jahre alten Knaben, welcher in das erwähnte Hospital gebracht worden war. Dieser Knabe war in der besten Gesundheit, bis er 2 Jahre und 10 Monate alt war und auf's Land geschickt wurde, wo er mit einem Mädchen von 14 bis 15 Jahren in einem Bette zusammenschlief. Von da an begann er welk und schwach zu werden, ohne dass er an einer bestimmten Krankheit litt. Unter einer tonischen Behandlung trat etwas Besserung ein, allein diese Besserung dauerte nicht lange und der Knabe wurde immer welker und schwächlicher, bis elwa 5 Monate vor seiner Aufnahme in das Krankenhaus ein neues Symptom austrat, nämlich Schwerbörigkeit. Der Knabe wurde dann nach London zu seinen Eltern zurückgebracht, die sehr erschrocken waren, als sie statt eines frischen blühenden Knaben einen kleinen elenden Burschen zurück bekamen, welcher fast ein greisenhastes Aussehen halte. Bald wurde bemerkt, dass er häufig mit den Händen an seinem Penis spielte, welcher oft in einem Zustande von Erektion gesehen wurde und eine etwas verlängerte und gequollene Vor-Es wurde nun der Knabe zu einem Arzte gebracht und von diesem katheterisirt, um vielleicht einen Blasenstein auf-Ein solcher Stein fand sich aber nicht und es bestand zufinden. auch keine Spur von Reizung der Blase. Jetzt erst wurde der Verdacht auf Onanie rege, und eine stille, aber sorgfältige Ueberwachung des Knaben führte zur Gewissheit. Verschiedene Mittel

wurden nun angewendet; der Knabe wurde theils von seinen Vater wiederholt bestraft, theils wurden ihm Belehnungen versprochen, wenn er von seiner üblen Gewohnheit abstehen wollte; aber während der Nacht im Schlase, namentlich des Morgens beim Erwachen, trieb er doch wieder Onanie und es sand eine wirkliche Ejakulation Statt. Es wurden nun dem Knaben die Hände ausserhalb des Bettes besestigt, aber trotz dessen bewirkte er Onanie durch zuckende Bewegungen mit den Beinen. Uebergiessungen, wiederholtes Eintauchen des Knaben in kaltes Wasser wurden nun angewendet, aber auch ohne Erfolg, und er wurde nun in das Hospital gebracht. Er gestand offen ein, dass er der Onanie oblag, und zwar, dass er damit begonnen hatte, als er mit dem Mädchen zusammen schlies. Er versprach, davon abzulassen, war selbst sehr angstvoll, aber gestand auch ein, dass er nieht fähig sein würde, bei seinem Beschlusse zu beharren. Er wurde nun in ein Bett gelagert unter besonderer Aufsicht einer Wärterin, welche darauf zu achten hatte, dass er immer die Hände ausserbalb der Bettdecke behiekt. In den ersten beiden Nächten schlief er sehr unruhig und machte verdächtige Bewegungen mit beiden Beinen, denen aber sogleich Rinhall gethan wurde; er bekam nun innerlich Bromkalium und dann Belladonna. Die grösste Reinlichkeit wurde angeordnet, namentlich häufiges Baden, und besonders wurde dafür gesorgt, dass sich kein Sekret zwischen Vorhaut und Eichel ansammelte. Zugleich wurde dem Knaben mit einer Operation gedroht, wenn er bei seiner üblen Gewohnheit verbliebe; allein die nächtliche Aufregung dauerte fort, und Hr. Johnson entschloss sich endlich wirklich, einen Theil der Vorhaut mit dem Messer abzutragen, chne dass er bei dieser Operation das Chloroform zu Hülfe nahm. Von dem Augenblicke an blieb der Knabe vollkommen ruhig, schlief gut, wurde endlich aus dem Hospitale entlassen, mit der Drohung, dass, wenn er wieder in seine üble Gewohnheit zurückfiele, er von Neuem in das Hospital zurückgebracht würde.

Dieser Fall ist dadurch merkwürdig, dass die Onanie schon früh, nämlich im dritten Jahre, begann; denn gewöhnlich tritt sie bei Knaben erst später ein, und leider ist sie in dem Alter vom 8. oder 9. Jahre an gar nicht mehr selten. Hr. Johnson berichtet noch von einem anderen Knaben, der 7 Jahre alt war

und mit akutem Tripper und Bubonen in das Hospital kam, welche er sich dadurch zugezogen hatte, dass er mil einem 15 Jahre alten Mädchen in einem Bette zusammenschlief. Rilliet und Barthez machen in ihrem klassischen Werke über Kinderkrankheiten darauf aufmerksam, dass gar nicht selten schon frühzeitig die Kinder der Onanie ergeben sind und sie mit wahrer Wuth betreiben; sie betrachten diese traurige Gewohnheit als eine der Ursachen der Tuberkulose. Nach einem Berichte in der Gazette des Hôpitaux fand Hr. Marjolin, dass selbst die kleinsten Kinder nicht frei von diesem Laster sind; es wird häufig bei den kleinen Patienten im Kinderkrankenhause zu Paris beobachtet, ja bisweilen sogar, was fast unglaublich erscheint, bei Kindern, die noch an der Brust liegen. Auch Fournier und Bégin geben an, dass sie mehrmals die Onanie bei ganz kleinen Kindern beobachtet haben, und berichten einen Fall von einem vier Jahre alten Mädchen, welches so zu sagen instinktmässig die Masturbation betrieb. Die eigentliche Krankheit wurde Jahre lang nicht erkannt und aller angewendeten Mittel ungeachtet starb das Kind in einem Zustande des grössten Marasmus, indem es fast bis zum letzten Augenblicke seines Daseins die Onanie fortgesetzt hatte. Auch der ältere Vogel gedenkt eines drei Jahre alten Mädchens, bei welchem, nachdem es beinahe 6 Monate der Onanie obgelegen hatte; wiederholte Anfälle von Epilepsie vorkamen. Beispiele von Onanie bei ganz kleinen Kindern findet man bei Zimmermann, bei van Bambeke, welcher Letztere das Uebel bei einem zehn Monate alten Knaben und bei einem zwanzig Monate alten Mädchen beschreibt; Aehnliches berichten auch andere Autoren.

ļ

í

Es geht aus diesen Mittheilungen hervor, dass selbst in der zartesten Kindheit ein Zustand von Hinfälligkeit, Welkwerden, Schwäche u. s. w., ohne dass eine wirkliche Krankheitsursache aufgefunden werden kann, dem Arzte den Gedanken rege machen müsse, dass Onanie betrieben sein könnte und dass die Eltern dann veranlasst werden, das Kind mit allen Mitteln zu überwachen. Es ist dieses um so nothwendiger, als nicht immer gerade die Einwirkung der Hände nothwendig ist, um die Onanie zu bewirken, sondern dass, namentlich während der Nacht im Bette, eine Art instinktive oder konvulsive Bewegung

dazu genügt. Hr. Johnson hat das im Kinderkrankenhause zu London beobachtet, und es sällt diese Art Bewegung dem Beobachter wohl auf, aber er schreibt sie gewöhnlich anderen Ursachen zu, z. B. dem Wurmreize; es fällt ihm nicht ein, gleich darauf das Kind aufzudecken, die Wäsche zu besichtigen u. s. w., wonn er nicht in dieser Hinsicht belehrt wird. Nach dem schon erwähnten van Bambeke, welcher einen guten Artikel über diesen Gegenstand in der Union médicale geschrieben hat, wird das Angesicht des Kindes zur Zeit einer solchen Bewegung ganz roth, mit Schweiss bedeckt; seine Augen werden glänzend und es wird gleichsam von der Well um sieh her ganz abgezogen; es ist dabei gewöhnlich still, fixirt seine Augen auf einen Gegenstand und stützt sich selbst irgendwo an. Es liegt eine kurze Zeit wie in Verzückung, bis die krampshaste Bewegung eintritt, worauf es auffallend bleich wird und gleichsam zusammensinkt. Bei einem der kleinen Mädchen, an welchem diese Anfälle von Erregung sehr häufig waren, halten die erektilen Organe eine beträchtliche Entwickelung erlangt.

Es scheint uns, als wenn wir auf die Wichtigkeit, das Uebel, sobald es erkaunt ist, gründlich und dauernd zu beseitigen, nicht erst hinzuweisen brauchen. Die Folgen sind in der That sehr arg, ja vielleicht noch viel ärger, wie es erscheinen möchte. In früher Kindheit ist das Nervensystem, und besonders der excitomotorische Theil, in hohem Grade erregbar, und die Thätigkeit desselben geht mit grosser Lebhastigkeit von Statten; Aktion und Reaktion folgen sich rasch, aber eben so stark und entschieden ist auch die Erschöpfung. Das führt bei wiederholten starken Erregungen sehr bald zu Störungen in den intellektuellen und organischen Funktionen. Grosse Reizbarkeit, Verdrossenheit, Unlust, geistige Abstumpfung, Veränderung in dem allgemeinen Touus, Abnahme der Sinnesthätigkeiten einerseits und krankhaste Steigerung ihrer Empsindlichkeit andererseits sind gewöhnlich die ersten Folgen der Onanie bei Kindern und werden bisweilen selbst von den ausmerksamsten Eltern nicht be-Meistens ist auch mit diesen Veränderungen im Nervenleben eine Störung der Verdauung vorhanden, und man ist dann geneigt, dieser die gauze Veränderung im Wesen des Kindes beizumessen und an nichts weiter zu denken, als an Absühr-

mittel u. dergl. Allein die Zunge wird rein, der Unterleib kommt in Ordnung, und dennoch bleibt das Kind verdriesslich und mürrisch, wird welk und schwach, magert ab, hat bisweilen gar keinen Appelit, bisweilen aber einen bis zur Gefrässigkeit gesteigerten, und sinkt in vollen Marasmus hinab. Von den Sinnen ist es besonders das Gehör, welches eine Veränderung erleidet; das Kind wird anscheinend schwerhörig, vernimmt leise Tone gar nicht oder wird äusserst empfindlich gegen laute Töne und Geräusche. Auch das Sehvermögen fängt an zu leiden und es zeigt sich Kurzsichtigkeit oder Nachtblindheit und selbst Amau-Bei dieser Gelegenheit ist zu erwähnen, dass nach Marjolin (Gazette des Hôpitaux 1858) fast alle am Pott'schen Uebel der Wirbelsäule leidenden Kinder mehr oder minder der Onanie ergeben sind, welche bald als Ursache, bald als Wirkung der genannten Wirbelkrankheit angesehen werden muss.

Als prädisponirende Ursache des hier in Rede stehenden Lasters kann man mit Hrn. Johnson die grosse Erregbarkeit des Nervensystemes in der Kindheit betrachten, und es ist wohl anzunehmen, dass bei einigen Kindern an und für sich die Erregbarkeit grösser sein kann, als bei anderen. Schon die verschiedenen Nationen zeigen mannichfache Abstufungen, und Hr. Johnson meint, dass in England im Allgemeinen die Kinder geschlechtlich weniger aufgeregt sind, als in Frankreich. nun diese grosse Erregbarkeit des Nervensystemes durch eine Ursache noch gesteigert, z. B. durch die Dentition, so Alles vorbereitet, um den Drang zur Onanie herbeizuführen und zu unterhalten. Es bedarf dann nur irgend eines Anlasses, die Geschlechtstheile besonders zu reizen, so ist das Wollustgefühl dann der volle Antrieb für das Kind, der Onanie zu verfallen. Ein zu warmes und zu weiches Bett, in welchem das Kind schläft, zu dicke Unterröcke, zu frühes Bekleiden mit engen Unterhosen u. dgl.; ferner Anhäufung von Koth im Masidarme, Würmer in demselben, Genuss erhitzender und aufregender Dinge, und endlich das Zusammenliegen mit einer anderen Person im Bette, besonders aber mit einer Person anderen Geschlechtes, ist als Anlass anzusehen. Auch Ansammlung von Unreinlichkeit in den Geschlechtstheilen; bei kleinen Mädchen zwischen den Schamlippen, bei Knaben zwischen Vorhaut und Eichel, Ausschläge, die daselbst entstehen, dienen ebenfalls als veranlassende Ursache. Zu nennen in dieser Beziehung sind auch Steine in der Harnblase oder in der Harnröhre, katarrhalische Entzündung der Genitalien, scharfer Urin u. s. w.

Was die Prognose betrifft, so braucht kaum gesagt zu werden, dass, je früher man das Dasein der Onanie erkennt und je früher man dagegen ernstlich austritt, desto schneller und gründlicher die Heilung erlangt wird. Ist das Uebet sehr eingewurzelt, ist die Abschwächung des Geistes und des Körpers schon sehr bedeutend, haben sich bereits bestimmte Nervenleiden, z. B. epileptische Anfälle, ausgebildet, so wird die Heilung immer schwieriger.

Die Behandlung ist eine vorbeugende und eine wirklich heilende. In ersterer Beziehung ist ein kühles, nicht zu weiches Nachtlager für das Kind, ein mässiges Warmhalten der Geschlechtstheile, häufiges Waschen derselben, Ausenthalt in freier Lust, Sorge für gehörige Leibesöffnung, geregelte Diät, angemessene Beschäfligung, Baden, Beseitigung von Eingeweidewürmern u.s. w. von Wichtigkeit. Ist das Uebel aber vorhanden, so ist vor allen Dingen eine äusserst sorgfältige Ueberwachung des Kindes nothwendig. Das Kind darf mit den Händen nicht an die Geschiechtstheile kommen und muss besonders des Nachts mit denselben auf der Bettdecke bleiben; nöthigenfalls müssen die Hände sogar daselbst befestigt werden. Hr. Johnson spricht von einem Schilde von Guttapercha oder irgend einem anderen passenden Maleriale, welches so konstruirt werden müsse, dass es die Geschlechtstheile vor Reibung schützt und die Hand verhindert, an dieselben zu gelangen. Kalte Sitzbäder, Aufspritzen kalten Wassers auf die Geschlechtstheile, innerlich Belladonna, um die Reizung abzustumpfen, haben bei kleinen Kindern ebensowenig genutzt wie Ermahnungen oder Strafandrohungen. Für letztere haben die Kinder zu wenig Willensstärke, um sich selbst bezwingen zu können. Dagegen empfiehlt Hr. Johnson, eine kleine Operation vorzunehmen, welche durch ihre Verwundung so viel Schmerz macht, dass das Kind davon einen gehörigen psychischen Eindruck empfängt, und jeder Versuch, Mastorbation zu bewirken, ihm wehe thut. Bei Knaben müsste man dann an der Vorhaut operiren, die Beschneidung vornehmen u. s. w.

Mädchen könnte man ebenfalls starke Kauterisationen an den Schamlefzen oder im Inneren des Scheideneinganges vornehmen, oder gar, wie Dr. Gros will, kleine Einschnitte in die Nähe der Klitoris machen. Uns haben solche Skarifikationen in einem Falle wirklich das Uebel beseitigt.

Die Entfernung aller Reize, welche auf die Geschlechtstheile erregend wirken können, wird der Arzt von selbst sich zur Aufgabe machen. Er wird gegen Eingeweidewürmer zu wirken suchen, wenn solche vorhanden sind, namentlich gegen die kleinen Askariden, welche sich im Mastdarme aufhalten; ferner wird er Abführmittel anwenden müssen, wo die Ueberfüllung des Darmkanales die Ursache zu sein scheint, und so wird er natürlich auch die Diät und das übrige Verhalten des Kindes reguliren müssen. Selbstverständlich ist auch die Gymnastik, das kalte Baden, Aufenthalt an den Seeküsten u. s. w. zu empfehlen.

Gegen alle bloss mechanisch wirkenden Mittel, zum Beispiele: Schürzen, Schilder, Ringe oder dergleichen, welche man auf die Geschlechtstheile der Kinder anzulegen gerathen hat und die die Ausübung der Onanie hindern, müssen wir uns entschieden aussprechen, weil sie erfahrungsgemäss Onanie doch nicht verhindern und durch ihren Druck oder auf andere Weise den Schlaf stören und manchen Nachtheil bringen. Eben so entschieden müssen wir uns gegen körperliche Züchtigungen aussprechen, durch welche man auf die Kinder wirken will; sie helfen in der Regel gar nichts, sondern rauben dem Kinde das Gefühl der Selbstständigkeit noch mehr, drücken es nieder und machen es heimtückisch, so dass es dem Laster ganz im Stillen obliegt.

Ueber die Diphtherie und deren Auftreten in Frankreich und in England.

Es braucht nicht daran erinnert zu werden, dass Brétonneau in Tours Derjenige gewesen ist, welcher den Namen
Diphtheritis (von dem Griechischen ἡ δυρθέρα, das sein gegerbte Fell) ersunden und damit speziell die Entzündung der
Schleimhaut, besonders der Rachenschleimhaut, mit gerinnbarer

oder faserstoffiger Ausschwitzung in Form einer Membran auf derselben verstanden hat; er erkannte das epidemische Austreten dieser Krankheit und machte noch einen Unterschied zwischen dem sporadischen Krup und dem epidemischen (Brétonneau-Rech. sur l'inflamm. spec. du tissu muqueux, et en particulier sur la diphthérite, angine maligne ou croup épidémique; Paris 1826). Seitdem ist nun eine weit grössere Erfahrung gewonnen worden, aber auch manche Verwirrung entstanden, indem man die Bezeichnung Krup und Diphtheritis sehr verschieden verstand, und um dieser Verwirrung zu begegnen, wollen wir lieber den Ausdruck Diphtherie gebrauchen, weil wir damit einen allgemeinen Krankheitszustand bezeichnen, der sich eben durch die faserstoffige Ausschwitzung, aber auch durch gewisse andere allgemeine Erscheinungen charakterisirt, welche ihn als einen Morbus sui generis inmitten der anderen sogegenannten Blutvergistungen darstellt. Verstehen wir unter Krup nur die faserstoffige Ausschwitzung oder exsudative Entzündung im Kehlkopfe, in der Luströhre und in deren Gezweige, verstehen wir serner unter Diphtheritis nur die lokale Ablagerung, unter häutiger Bräune aber das, was die Franzosen Angine couenneuse nennen, nur die membranose Ausschwitzung im Rachen, so ist der Ausdruck Diphtherie als Inbegriff aller dieser Lokalleiden anzuschen.

Die Diphtherie ist seit Brétonneau in Frankreich immer stärker und bösartiger aufgetreten und hat sich auch in Belgien, in der Schweiz und in Holland bemerklich gemacht und ist endlich auf England übergegangen, wo sie früher nicht in dem Maasse vorgekommen war. In Deutschland wissen wir glücklicherweise vom bösartigen epidemischen Auftreten der Diphtherie noch nicht viel zu erzählen; wir haben zwar den Krup als einen Repräsentanten der Diphtherie gat nicht selten in epidemischer Form erlebt, aber sowohl der Ausbreitung als der Bösartigkeit nach stand diese Manifestion zu dem Unheile, welches die Diphtherie nicht nur in der Form von Krup, sondern auch als allgemeine Blutvergiftungskrankheit in Frankreich und auch in England angestiftet hat, in gar keinem Verhältnisse. Wir wollen uns freuen und auf das Innigste wünschen, dass es bei uns so bleibe, allein wir befürchten, dass das nicht der Fall eein werde; aus

gewissen Anzeichen müssen wir besorgen, dass auch in Deutschland die Diphtherie häufiger und bösartiger erscheinen werde, und indem wir uns jeder Hypothese über den sogenannten Krankheitsgenius, über kosmische Ursachen u. s. w. enthalten, wollten wir uns lieber dadurch vorbereiten, dass wir die Thatsachen sammeln, so weit sie uns zu Gebote stehen und so weit sie im Stande sind, unseren Lesern eine volle Anschauung von dieser Krankheit zu gewähren.

Die Diphtherie ist vorzugsweise eine Krankheit der Kindheit und Jugend, obwohl sie in ausgebreiteten Epidemieen auch nicht selten Erwachsene befällt, wie namentlich einmal in Frankreich eine grosse Zahl junger Soldaten von ihr dahingeraft wurden. Man hat sie wiederholt mit Erysipelas, Masern und besonders mit Scharlach in Verbindung zu bringen gesucht und aus allen diesen Gründen gehört sie ganz besonders in unser Gebiet.

Unter den vielen Materialien, die uns vorliegen, nehmen wir solche heraus, die uns ein vollständiges Bild der Krankheit gewähren, und wir wenden uns zunächst nach Frankreich, wo 1857 und 1858 wieder eine sehr ernste Epidemie aufgetreten ist, deren Darstellung wir dem Herrn Dr. Bouilton-La-Grange, einem früheren Interne der Pariser Civilhospitäler, verdanken. Diese Abhandlung, die wir im Folgenden wiedergeben, ist in der Gazette hebdomadaire vom Juni enthalten und führt die Uebersehrift: Quelques remarques sur langine couenneuse épidémique (1857 et 1858).

Die häutige Bräune, sagt der Autor, hat sich seit 30 Jahren ziemlich häufig in Frankreich epidemisch gezeigt und besonders in den Departements, welche die Provinzen Touraine, Orleanais, Solonge, Piccardie begreifen. In den letzten Jahren hat sich diese schreckliche Krankheit fast über unseren ganzen Boden verbreitet oder wenigstens den grösseren Theil desselben eingenommen. Zum ersten Male im Jahre 1857 und 1858 berufen, diese Geisset selbst zu beobachten, bin ich an sie ohne vorgefasste Meinung gegangen und nur mit den Lehren versehen, welche ich aus den Beschreibungen, die die Wissenschaft besitzt, geschöpft habe*).

^{*)} Der Autor führt solgende Literatur an: Girouard de Sauche-

Ich habe in den Thatsachen, die ich festgestellt habe, nicht immer die genaue Darstellung dessen gefunden, was die Annalen der Wissenschaft bis dahin aufgezeichnet hatten, und der Zweck dieser Arbeit wird besonders darin bestehen, dasjenige zur Kenntniss zu bringen, was nach meiner eigenen Beobachtung von den früher mitgelheiten Thatsachen sich unterscheidet. Diese anscheinenden Verschiedenheiten einer und derselben Krankheit, welche in der Geschichte der Epidemieen auch sonst ziemlich häufig sind, finden hinsichtlich der Epidemie, die ich beschreiben will, vielleicht ihren Grund in den ganz eigenthümlichen atmosphärischen Bedingungen, in denen wir während ihrer Dauer gelebt haben.

Aetiologie. Seit zwanzig Jahren wohne ich im Süden des Departements der Seine und Oise, ein welliges Land, wo hohe Flächen von engen durch schwache Wasserströme benetzten Thälern durchschnitten sind und die folglich ziemlich verschiedene topographische Verhältnisse darbieten. Bis zum September 1857 habe ich hier niemals die Diphtheritis epidemisch beobachtet. Einige sporadische Fälle bei skrophulösen Subjekten sind mir allerdings vorgekommen und ich habe ost und besonders bei Komplikation des Scharlachs eine eigenthümliche Angina, die Angina pultacea, beobachtet, welche viele Aerzte mit der Diphtheritis zusammenwerfen. Seit dieser Zeit bis im Jahre 1859 habe ich aber die letztere Krankheit in den verschiedensten Lokalitäten auf Hochebenen sowohl als in dunkten und seuchten Thälern, während der Wärme als während der Källe, selbst während allgemeiner Trockenheil, angelrossen, und es schien mir nicht, als ob diese Bedingungen einen bedeutenden Einfluss auf ihre Entwickelung und ihren Verlauf hatten, obwohl ich sagen muss,

ville (Journal général, t. CIII, p. 306). — Guimier de Vauvray, t. CIV p. 165). — Bourgeois de Saint Denis (Ibid., t. CVI, p. 122, 436 et Mémoires de l'Académie t. IV p. 2). — Arsène Geudron (Ibid. t. CIX, p. 32). — Derselbe, epidémie d'Artino (Transactions médicales t. III, p. 293). — Ramon et Trousseau, Désparanches de Blois (Rapport de Baron à l'Académie de médecine 8. Septembre 1829). — Oulmont, épidémie de 1855 (Archives, Avril 1856). — Isambert (Archives, Avril, Mai 1857). — Perrochaud de Boulogne (Rapport de Trousseau à l'Académie, Octobre 1857).

dass die Krankheit sich öster in den Thälern, als auf den hohen Ebenen gezeigt hat, indem von 73 Kranken 49 die ersteren und 24 die letzteren bewohnten.

t, Z

ie t

ŧ.

雕

žŁ

EL F

: 1

71, ·

抽

ž e

Æ

317

P

ik

!

IJ.

,

Ł

i K

U.

Ž.

ŕ

į,

Während der ganzen Dauer der Epidemie ist aber die Trockenheit der Atmosphäre eine ausserordentliche gewesen und zeigte eine solche Beharrlichkeit, wie man sie seit Jahren nicht erlebt hatte, also ganz im Gegentheile zu dem, was in vorangegangenen Epidemieen beobachtet worden, wo die Feuchtigkeit eine Hauptbedingung gewesen zu sein schien.

Was die Jahreszeiten betrifft, so habe ich im Sommer und im Winter die meisten Kranken gehabt, die wenigsten im Frühlinge. Ich hatte nämlich im Sommer 32, im Winter 25, im Herbste 11 und im Frühlinge 5 Kranke.

Von allen Altern war die Kindheit am meisten und am häufigsten ergriffen; dann kam die Jugend, dann das reisere Alter. Ich hatte nämlich in dem Alter bis zum 2. Lebensjahre 14, vom 2. bis zum 6. Lebensjahre 18, vom 6. bis zum 12. Lebensjahre 10, vom 12. bis 18. Lebensjahre 9, vom 18. bis 30. Lebensjahre 15, vom 30. bis zum 40. Lebensjahre 4, vom 40. bis zum 50. Lebensjahre 1, und nach dem 50. Lebensjahre 2 Kranke.

- Was das Geschlecht betrifft, so fand ich ebenfalls das weibliche mehr heimgesucht, als das männliche, jedoch nur in dem Verhältnisse von 40 zu 33.

Die diphtheritische Angina, von der hier die Rede ist, ergriff alle Temperamente, zeigte aber eine grosse Vorliebe, und zwar in ihrer bösartigen Form, für das lymphatische Temperament und die skrophulösen und rhachitischen Konstitutionen. Bemerkenswerth ist, dass die robusten Konstitutionen eben so oft, ja noch ößter ergriffen wurden, als die schwächlichen, und dass die sogenannten mittelkrästigen Individuen noch am meisten der Epidemie entgingen; vielleicht erklärt sich dieses aus dem Umstande, dass auf dem Lande eine krästige Konstitution mit lymphatischer und selbst skrophulöser Anlage ziemlich häusig verbunden ist. Meine 73 Kranken vertheilten sich mit Bezug auf die hier erwähnten Umstände solgendermaassen:

Lymphatische 50, sanguinische 11, lymphatisch sanguinische 7 und biliöse 5; davon waren 26 schwächlicher, 30 starker und 17 mittlerer Konstitution. Skrophulöse waren darunter 21.

Was die Wohnung betrifft, so war sie bei 52 Kranken eine gesunde und bei 21 eine ungesunde, d. h. eine enge, schlecht gelüstete, der Sonne wenig zugängliche, seuchte oder zu überfülke.

Die Insektion schien mir bei der Verbreitung der Krankheit viel wirksamer gewesen zu sein als die Kontagion. In den Fällen, wo die Lust mehr oder minder abgeschlossen und die Wohnung mit Menschen und besonders mit Kranken überfüllt war, übertrug sich die Krankheit von einer Person auf die andere mit der grössten Leichtigkeit. In einer Mühle im Dorfe Orge übertrugen zwei zu gleicher Zeit krank gewordene Kinder das Uebel rasch auf ihre Wärterin, ein 13 jähriges Mädchen. Diese 3 Kranken lagen in zwei aneinanderstossenden ganz kleinen Zimmern; in wenigen Tagen wurden nach und nach die Mutter, eine blonde im höchsten Grade lymphatische Frau, ihr 8 Monate alter Säugling, der Vater, die Grossmutter väterlicher Seits und die Mutter des Kindermädchens, welche zu ihrer Pflege herbeigekommen war, von der Krankheit im verschiedenen Grade befallen. Zu bemerken ist jedoch, dass ein viertes Kind, welches in einem benachbarten Dorfe lebte, zu derselben Zeit ergriffen wurde, und es ist dieses wieder ein Beispiel von dem, was man in jeder Epidemie beobachtet hat, nämlich, dass mehrere Mitglieder derselben Familie, wahrscheinlich in Folge ihrer gleichartigen Organisation, welche der Krankheit gewissermassen denselben Boden darbietet, zu gleicher Zeit von der Krankheit befallen werden, obwohl sie nicht ganz eng zusammenleben, ein Umstand, der bei der Beurtheilung der Uebertragungsfähigkeit oder der Frage von der Ansteckung in Betracht kommen muss. Wenn nun einerseits die Erkrankung der Muller und ihrer vier Kinder vielleicht einer gleichen in ihrer Organisation liegenden Anlage oder Prädisposition zugeschrieben werden kann, so weist doch andererseits der Eintritt der Krankheit bei dem Kindermädchen und seiner Mutter, bei dem Vater und bei der Grossmutter auf eine Insektion, wenn nicht auf eine Kontagion hin. Keiner dieser Kranken übrigens hat die Krankheit ausserhalb des Infektionsheerdes weiter getragen.

In einem Häuschen der Gemeinde von Courson wurden die vier Kinder einer rhachitischen Frau nach und nach von der Krankheit ergriffen und in einigen Wochen dahingerafft. Es

waren ein Mädchen von 17 und drei Knaben von 13, 11 und 4 Jahren, welche die Eigenthümlichkeit darboten, dass in anderen Epidemieen alle vier immer zugleich erkrankten. Sie machten die verschiedenen Stadien ihrer Krankheit in einem grossen, aber trotz meiner Verwarnungen immer mit Verwandten und Freunden überfüllten Zimmer durch und ich hatte das schreckliche Schauspiel, in demselben Raume ein todtes Kind, ein sterbendes Kind und ein drittes in voller Krankheit befindliches, zusammen zu sehen. Hier kam es vor, dass ein Vetter dieser Kinder, ein 15 Jahre alter Knabe, der von einem benachbarten Dorfe herbei gekommen war und sie nur ein einziges Mal besucht hatte, sehr ernstlich von derselben Krankheit ergriffen wurde, sie aber auf keinen anderen Menschen übertrug. Er war übrigens der Einzige gewesen, der aus diesem so konzentrirten Ansteckungsheerde die Krankheit mitnahm. Ein junger krästiger und gesunder Soldat pflegte seinen Neffen, einen Knaben von drei Jahren, der seit einigen Tagen an Diphtheritis litt und von ihr auch hinweggerafft wurde. Die Wohnung war eine ganz gesunde, aber der Soldat bekam die Krankheit im höchsten Grade, und obwohl er von vielen jungen Menschen recht oft besucht wurde, übertrug er doch die Krankheit nicht weiter.

Ein 22 Jahre alter Diener eines grossen Hauses besorgte die Pflege des Inspektors, der in seinem Zimmer lag, reichte ihm seine Medikamente und pinselle mehrmals am Tage auf Anordnung des Arzies dem Kranken den Hals mit ätzenden Lösungen aus. Nach 8 Tagen wurde dieser Diener ebensalls von der Diphtheritis ergriffen, pflanzte aber die Krankheit nicht auf Andere fort, obwohl er während derselben mit seinen Kameraden in vielfache Berührung kam. Aus diesen Beispielen geht hervor, dass die Insektion eine viel grössere Rolle spielte, als die Kontagion. Es ist übrigens zu Zeiten einer Epidemie sehr schwierig, über die Kontagion zur Gewissheit zu kommen; denn wie will man zu einer Zeit, wo Alle demselben allgemeinen Einflusse, auf dem die Krankheit beruhen mag, unterworfen sind, wohl entscheiden, was diesem Einflusse und was der Kontagion beizumessen sei? Nur in dem Falle wird die letztere sich klar herausstellen, wo das von einem Individuum in einer infizirten Lokalität aufgenommene Uebel in eine andere bis dahin noch ergriffene übertragen wird. In dieser Beziehung habe ich nur negative Thatsachen erlebt, indem kein einziges Mal ein durch Insektion oder, wenn man will, durch Kontagion erkranktes Individuum die Krankheit auf andere Individuen übertragen hätte. Von den 73 Fällen sind 24 solche, wo die Kontagion oder mindestens die Insektion als Ursache angenommen werden konnte, und von diesen 24 betreffen nur 4 solche, die von auswärts herbeigekommen waren, während die übrigen 20 Uebertragungen der Krankheit von den Kindern auf ihre eigenen Mütter betrasen, und in dieser Beziehung habe ich die Beobachtung gemacht, dass die zugleich mit ihren Kindern oder bald darauf erkrankten Mütter es nur in dem Falle geworden sind, wo eine sehr grosse Aehnlichkeit der Organisation in der Familie vorhanden war.

Es gab demnach, wenigstens unter meinen Augen, eine jedoch sehr schwache Disposition der Krankheit, von Individuum auf Individuum sich zu übertragen, aber diese Ansteckungsfähigkeit der Diphtherie steht noch weit ab von der der Masern und des Scharlachs. Wenn die anderweitig bekannten Thatsachen und hesonders das Manifest von Brétonneau*) die Möglichkeit der diphtheritischen Ansteckung erweisen, so beweisen sie noch nicht deren Nothwendigkeit, d. h. dass unter allen Umständen dieselbe vorhanden sei. Sie mag sich entwickeln unter besonders begünstigenden Einflüssen oder auch von diesen den Schein der Wirklichkeit annehmen. So hat die Grippe oft Anlass zur Entwickelung der diphtheritischen Angina gegeben, besonders bei kleinen Kindern; in vielen Familien sind mehrere Mitglieder zugleich von diesem Katarrbalfieber befallen und dann von der Augina heimgesucht worden; ich habe kranke Kinder ganz plötzlich der Angina und dem Tode verfallen sehen. Hier konnte man an Ansteckung denken, aber es war doch nicht Ansteckung, sondern der epidemische Einfluss. Dieses bewirkte überhaupt, dass die diphtheritische Angina sich häufig da einstellte, wo ohne denselben eine andere, einfach kalarrhalische entstanden z. B. nach einer Erkältung.

^{*)} Guersant führt im Dict. de Médecine 30 Vol. (T. 1/1 p. 127) ähnliche Fälle an.

..... Verlauf der Epidemie. Zusgleicher Zeit, im September 1857, kaf ich die ersten Fälle von diphtherischer Angina im Thale St. Germain und im Thale, der Bemarde; ich beobachtete deren auf der südöstlichen Hochebene, welche das ebengenannte Thal von dem yon Orgenscheidet; ferner im Dorfe Breux au den "Ufern dieses kleinen Flusses drei, schnell tödtliche Fälle; derselben Krankheil bei kleinen Kindern, ohne dass diese im Geringsten mit einander in Berührung; gekommen waren; später, juf der Hachebene nördlich vom Remardethale, boten mir die Gemeinden St., Maurice und Courson zahlreiche Fälle, dar, ohne dass eine Ansteckung unter ihnen erwiesen werden konnte. Es schien vielmehr die Diphtherie in allen Lokalitäten die prädisponirten Organisationen sich auszuwählen und, gegen die Möglichkeit der Ansteckung, die grosse Mehrzahl der übrigen Bewohner zu verschopen. So wurden zu St. Cheron von einer Bevölkerung von 1000 Menschen im Zeitraume vom Januar 1858 bis Januar 1859 nur 6; ergriffen.

"Am meisten heimgesucht wurde die Gemeinde von Sermeize im Orgethale und besonders der Theil, der das Thal selbst einnimmt. Hier zeigten sich die ersten Fälle; dann wurde der Theil auf der Südebene ergriffen, ohne dass eine Vebertragung durch Ansteckung sich nachweisen liess, indem die Kranken dieser Gegend nicht mit denen im Thale kommunizirt hatten. Indessen wurde, ein Bruder und eine Schwester hintereinander befallen und zwar ersterer, wie letztere, mit einem Kinde. Ist hier eine Uebertragung anzunehmen gewesen? Der Umgang zwischen den Geschwistern war häusig, täglich, aber in einem der Häuser kam die Krankheit im Juli, im anderen im September zum Vorscheine. Sollte nun die Ansteckung eine so lange Inkubationszeit gehabt haben?, Manche werden die Frage bejahen; ich halte es für besser, den Grund in der eigenthümlichen Disposition zu suchen, von der ich gesprochen habe und welche in mehreren Familien ganz entschieden sich bemerklich machte, in denen alle Generationen und alle Zweige von der Krankheit heimgesucht wurden. Zul Sermaize waren die ersten Kranken zwei Kinder, von denen eines die diphtherische Angina schon einmal sporadisch gehabt hatte. Um diese Kinder bildete sich ein Insektionsheerd, aber die Personen, die daher die Krankheit entnahmen, verbreite-XXXV. 1860. 22

ten sie nicht weiter, und die Kinder, die später ergriffen wurden, hallen mit ihnen durchaus keine Berührung gehabt. Die Krankheit begann in dieser Gemeinde im März; sie währte sort im April, liess etwas nach im Mai, begann im Juni wieder, wurde im Juli, August und September sehr hestig und verlor sich gänzlich im Oktober. Im Januar 1859 beobachtete ich zu St. Cheron die ersten Fälle bei einer 26 Jahre alten Frau und ihrem 1 Jahr alten Kinde, welches schon im Mai 1838 einen sehr ernsten Anfall gehabt halte und auch dieses Mal von der diphtherischen Laryngitis durch wiederholte Brechmittel gerettet wurde. Zu derselben Zeit wurde die benachbarte Gemeinde Ronville von der Epidemie lange und sehr hestig heimgesucht; nach einem Nachlasse von einigen Monaten trat die Krankheit mit frischer Wuth hervor, nachdem sie in der ganz nahen Stadt Dourdan viele Opfer dahingerafft hatte. — Die ebengenannten Ortschaften waren entweder zu gleicher Zeit oder in wenigen Tagen Zwischenraum heimgesucht worden, ohne dass irgend ein erkennbarer atmosphärischer oder im Boden hastender Einsluss hätte in Anschlag gebracht werden können.

Das Hauptresultat, welches ich durch Beobachtung des Verlauses dieser Epidemie gewonnen habe, ist die Zerstreutheit, die Unbeständigkeit, die Unregelmässigkeit ihres Austretens und ihrer bald ausgedehnten, bald besckränkten Verbreitung. Wäre das eben so gewesen, wenn Ansteckung vorzugsweise zum Grunde gelegen hätte?

Symptome. Der Anfang der diphtherischen Angina war in den leichteren und mittleren Fällen ein langsamer und schleichender. Viele Kranke hatten ihre Beschäftigung noch fortgesetzt, obwohl sie schon diphtherische Ausschwitzung auf den Mandeln hatten, ohne einen lebhasten Schmerz oder auch nur eine merkliche Beschwerde im Halse zu sühlen. Bei fast allen Kindern dagegen und auch bei der schweren Form der Erwachsenen markirte sich der Beginn der Krankheit gewöhnlich durch lebhastes Fieber mit Anschwellung der Submaxillar- und Cervikaldrüsen, welche mit dem Schmerze und den übrigen Beschwerden den ganzen Ernst der Krankheit vor Augen stellten.

Die zuerst auf den Mandeln gebildeten Ausschwitzungen verbreiteten sich von da auf das Gaumensegel, den Pharynx und

Schnelligkeit, besonders bei den kleinen Kindern und bei den älteren schon einige Tage durch Krankheit geschwächten Kindern. Ich habe oft in 24 Stunden schon die Asphyxie eintreten gesehen, selbst in Fällen, wo noch nichts eine Affektion des Kehtkopfes und der Luströhre mit ihrem Bronchialgezweige dargethan hatte. Ich habe selbst Asphyxie durch pseudomembranöse Bronchitis ohne irgend ein vorgängiges, Krupsymptom gesehen.

mehr oder minder lest, falschen Membranen waren schmutzig-weiss, und bisweilen im Augenblicke ibrer Abstossung mit etwas, Blut gesteckt. Im Allgemeinen lösten sie sich, welches auch die Behandlung gewesen sein mochte, nach 3 oder 4 Tagen entweder in Masse oder fetzenweise los, je nach der Hestigkeit der Krankheit; sie hinterliessen eine entblösste, empfindliche, blutende und selbst geschwüzige Schleimhautsläche. Dieser letztere Zustand, die Ulzeration, wurde oft erst durch Kanterisation beseitigt, zu der ich meine Zuslucht nahm, bevor ich das Glyzerin gebrauchte. Entweder erzeugten sich die Pseudemembranen mehrmals in immer dünneren und immer weniger fest ansitzenden Schichten oder erlangten im Gegentheile die Dicke einer Sohle und eine lederartige Festigkeit und bewahrten, aus dem Halse herausgeholt, die Form des Rachentheiles, von dem sie kamen. Ich habe das in 2 Fällen geschen, wo ich wegen des festen und dauernden Anhastens des Exsudates mich genölhigt sah, den Belag mittelst Pinzette und Scheere loszumachen (in diesen beiden Fällen war mit Höllenstein sehr kräfig geätzt worden). Während im Inneren des Halses, so weit derselbe sichtbar war, die krankhasse Ausschwitzung stattfand, verbreitete sich dieselbe auf die Lustwege, in die tieferen Theile des Pharynx und selbst bis in den Oesaphagus, in die Nasengruben, bildeten sich im Gehörgange, am Rande des Afters, auf der Vulva, in ider Vagina und machten da dieselben Wandlungen durch die ich achon beschrieben habe.

Der Gang, den die Krankheit nahm, war sehr verschieden in den leichten und in den schweren Fällen. In den ersteren löste sich das oft johne alle vorgängige Symptome gebildete Exsudat am dritten Tage ohner lokale oder allgemeine Behandlung ganz von selbst los und erzeugte sich nicht wieder. Die Symp-

tome waren milde und nur beim Absallen des Exsedates wurde während einiger Tage der Schmerz beim Schlucken lebhaster; dann war Alles beendigt, Fieber nicht vorhanden und der Appetit nicht unterbrochen. Ein reichlicher Schweiss war oft das erste Zeichen dieser glücklichen Wendung.

In den ersten Fällen aber begann die Krankheit mit lebhaftem Fieber und mehr oder minder bedeutender Drüsenanschwellung; dazu gesellte sich bisweilen Oedem des bennehbarten Bindogewebes; die Ausschwitzung nahm, besonders bei den Kindern, rasch die Lustwege ein. Dann traten 'die Symptome des Krups auf: heisere Stimme, völlige Aphonie, krähender Husten, 'pfeifende Einathmung, Schmerz im Kellikopfe, jedoch geringer als beim primären Krup, Erstickungsanfälle besonders in der sehr akuten Form bei den Kindern im Alter von einigen Monaten bis zwei Jahren. War bei den älteren Kindern das Auftreten der Krankheit etwas weniger akut, so bildete sieh die Asphyxie ohne Geräusch, ohne grosse oder sichtbarliche Beschwerden und war das Resultat der faserstoffigen Konkretionen in den Bronchen; bie charakterisirte sich dann endlich durch Athemaoth, kyanotische Hautfarbe und Kaltwerden des Körpers, während die Auskultation eine Schwächung des Athmungsgeräusches, ein Schleimrasseln und selten ein klappendes Gerausch (bruit de soupape) konstatitte. Ber Husten, unter solchen Umständen meist sehr hartnachte das Auswerfen der Pseudomembran in Felzen oder in Zylinderslücken jedem Zweisel ein Ende. In diesen sehr ernsten Fällen erzeugte sich die Ausschwitzung gewöhnlich wieder und wurde im Inneren des Halses immer dicker, aber sehr oft erweichten sich die salschen Membranen im Rachen und im Schlunde, verwandelten sich in einen grauen Brei, und indem dieser Brei sich abstiess, verloren sich 'auch alle einsten Symptomé. Es ist 'dieses ein Umstand von Wichtigkeit, da er auf ein lokales Einwirken hinweist, mentlich auf die wiederholte Kauterisation, als ein Mittel, das Exsudat in eine Breimasse umzuwahdeln und dessen weitere Verbreitung zu verhüten.

Bo verlief die Krankheit bei kleinen Kindern; bei Kindern Uber dem sechsten Jahre und bei Erwachsenen war sie geneigtet, auf die Nasengruben, die Ohren und die Speiserolwe sich aus-

zudeknen. Bei einer Frau und deren 17 Jahre alten Tochter, sah ich die saserstoffigen Ausschwitzungen nicht nur im Halse, sondern auch auf der Vulya und in der Vagina und zwar, was bemerkenswerth, ist, zugleich mit der Menstrustion. Auch Wunden, Blasenpflasierstellen, in den sellenen Fällen, wo, sie angewendet wurden, überzogen sich mit dem Exsudate. Endlich erblickte ich dasselbe in der Speiseröhre, in den Gedärmen und wahrscheinlich auch im Magen; es entstand dadurch grosse Beschwerde beim Schlucken, Erbrechen und hestige Koliken, die mit Austreibung der falschen Membranen aus dem Aster sich endigten und es kounten aus diesen die abgegangenen Stücke salscher Membranen ihrer Form und ihrer Menge zufolge nur aus dem Darme gekommen sein und nicht etwa von oben aus dem Halse. Erst nach dem Absalle der salschen Membranen im Halse und bisweilen sogar lange nachher trat die Beschwerde beim Schlucken oder ger dessen Unmöglichkeit durch Lähmung des Gaumensegels, des Schlundes und selbst der Speiseröhre ein, wodurch natürlich die Genesung weit bingezogen wurde, da eine gehörige Ernährung dabei nicht stattfinden konnte. Die Lähmung traf auch die Sinne, nämlich den Geruch, den Geschmack, das Gesicht und das Gehör, serner die oberen und unteren Gliedmassen, welche sowohl gefühllos als bewegungslos wurden. Diese Symptome von Paralyse traten desto stärker hervor und verschwanden desto langsamer, je ernster die Diphtherie aufgetreten und je älter der Kranke war. Ich habe die Paralyse bei Kindern nur selten angetroffen und sie beschränkte sich bei ihnen auch nur auf das Gaumensegel; diese Erscheinung halle sich bisweilen durch nichts kund gethan und war oft auf einersehr leichte Angina gefolgt, so dass sie ganz allein die Aufmerksamkeit der Eltern erregte, denen die vorgängige Diphtherie im Inneren des Halses unbemerkt geblieben war.

Was das Fieber betrifft, so war es, wie ich schon gesagt habe, in den leichteren Fällen fast gar nicht zu bemerken; in den schwereren Fällen dagegen erlangte der Puls eine sehr grosse Häufigkeit, jedoch ohne verhältnissmässige Zunahme der Hautwärme, besonders wenn die Luströhre mit ihrem Gezweige von Exsudaten in Anspruch genommen war; denn alsdann war die

Neigung zum Kaltwerden eine sehr grosse, selbst einige Tage vor dem Tode.

Ausgänge. In den einfachen Fällen oder in denen von mittleren Intensitäten verloren die falschen Membranen, nachdem sie einige Tage bestanden hatten, ihre Konsistenz, wurden beweglicher, grauer; lösten sich entweder in kteinen Lappen oder Fetzen oder in ganzer Masse ab und hinterliessen eine rothe blutende und bisweilen tiefgeschwürige Schleimhaut. Ich habe das Zäpschen bei dem Absallen des Exsudates, welches dasselbe wie eine Scheide umgeb, verschwinden gesehen; wenigstens schien es, als wäre es mit abgegangen. In diesem Zustande und wenn damit zugleich das Fieber und die Drüsenanschwellung ausgehört hatte, war, mit Ausnahme der von der entblössten Schleimhaut herkonimenden Beschwerden, die Genesung im Allgemeinen eine vollständige. Indessen habe ich auch in diesen Fällen, so wie in denen, die anhaltend einen tödtlichen Verlauf nahmen, den Krup, d. h. die Ausschwitzung im Kehlkopse und in der Luströhre eintreten sehen und diese Komplikation brachte schnell den Tod herbei, oder dieser folgte auf wiederholte Anfalle von Synkope, oder durch venöse Obliterationen. In anderen Fällen erschienen Symptome, die weniger Bedeutung hatten, aber sehr beschwerlich waren, nämlich die schon erwähnten Lähmungssymptome, die, wie bereits gesagt', das Leben der Kranken nicht gerade gefährdeten, aber ihre Wiederherstellung sehr verzögerten.

Diphtherische Paralyse. Die diphtherische Lähmung ist noch eine zu wenig bekannte pathologische Erscheinung, als dass nicht nähere Mittheitungen darüber von Interesse sein sollten, und ich will das, was ich darüber beobachtet habe, hier kurz zusammenfassen. Schon in früheren Epidemieen der Diphtherie ist die Paralyse des Gaumensegels notirt worden; man hat auch die Lähmung der Sinne, des Schlundes, der Speiseröhre und der Gliedmassen angegeben, aber in noch weniger bestimmten Ausdrücken. In unserer Epidemie haben wir gerade diese Phänomene ganz besonders und genau zu beobachten Gelegenheit gehabt. Hinsichtlich der Lähmung des Gaumensegels haben wir nichts Neues hinzuzufügen; sie machte sich kund durch näselnde Stimme und durch Rücksteigen der genossenen Flüssigkeiten in die Nase;

sie folgte gewöhnlich auf ziemlich hestige Angina, bisweiten aber auch auf sehr leichte Angrisse der Art. Der solgende Fall mag als Beispiel dienen.

Erster Fall. Eine junge Frau, seit 6 Monaten schwanger, wird, nachdem sie drei Tage an diphtherischer Angina gelitten und eine Konvaleszenz von 6 Wochen bereits durchgemacht hatte, während welcher Zeit sie weder in ihrem Allgemeinbefinden eine besondere Störung, noch im Schlucken oder Sprechen irgend eine Beschwerde empfunden hatte, plötzlich von Dysphagie und näselnder Stimme befallen; die Speisen, die sie in den Mund nimmt, und besonders die Getränke treten ihr bei dem Versuche zu schlucken von hinten in die Nase und in einer Zeit von 15 Tagen nehmen diese Zufälle immer mehr zu. Die Frau wendet sich an mich. Ich finde im Halse keine Veränderung der Farbe und keine Anschwellung; nur das Gaumensegel erscheint ganz welk; in den Nasengruben finde ich durchaus nichts Krankhastes. Ich verordne ein adstringirendes Gurgelwasser, ferner eine Lösung von 10 Centigr. schweselsaurem Strychnins zu 108 Gr. Flüssigkeit und eine stärkende, aber trockene Kost. Diese Behandlung brachte nach einiger Zeit eine gelinde Besserung, allein erst nach 6 Wochen verschwand das Uebel gänzlich.

Es ist gewiss schwer zu erklären, dass eine so hartnäckige Lähmung nach einer geringen und nur 3 Tage dauernden Angina und nach einem Zwischenraume von 6 Wochen aufgetreten ist. Es ist schwer zu sagen, in welchem Zusammenhange beide gegeneinander standen.

Besonders dann, wenn die diphtherischen Symptome sehr stark und von langer Dauer gewesen sind, geschah es, dass die Lähmung viel weiter griff, die Sinne, nämlich den Gesichtssinn, den Geruch, den Geschmack und den Tastsinn, ferner den Schlund, die Speiseröhre und die Gliedmassen befiel. Die vier folgenden Fälle geben hiervon ein Bild.

Zweiter Fall. Ein Limusaner, 27 Jahre all, lymphatisch, von mittlerer Konstitution, Maurer, in Sermaize im Orgethale wohnend, wird am 2. Juli von der Diphtherie ergriffen, ohne mit anderen Kranken in Berührung gekommen zu sein. Nach einer Erkältung bekommt er eine äusserst hestige Angina; der Rachen, der Schlund, die Speiseröhre, die Nasengruben werden der Reihe nach von dem diphtherischen Exsudate eingenommen, später verbreitet sich dasselbe auf die Luströhre und die Bronchen; eine grosse Anschwellung der Submaxillardrüsen hindert besonders das Schlucken, die Krankheit dauert 15 Tage, dann beginnt das Absallen des Exsudates, aber dieser Prozess nimmt einen eben so grossen Zeitraum ein. Die Behandlung bestand in Blut-

egeln, Brechmitteln, Kauterisation mit Höllenstein, chiorhaltigem oder alaunhaltigem Gurgelwasser, chlorsaurem Kali, Chinariado u. s. w. Die Konvaleszenz zieht sich ungewöhnlich in die Länge. Sechs Wochen nachher, also im September, sah ich den Kranken wieder; er ist immer noch schwach und hinfällig, ja, er wird, wie er sagt, von Tag zu Tag schwächer. Er isst zwar, aber mit Beschwerde, und das in den Mund Genommene tritt 'ihm, wenn er es hiederschlucken will, in die Nase, und besonders. wenn es flüssig ist, und es scheint ihm, als habe er weder Geruch. noch Geschmack; auch sieht er schlecht; er sühlt weder seine Füsse, noch seine Hände, und was er ergreift, lässt er fallen. Er kann nicht selbst essen, sondern man muss ihm zu essen geben; er kann kaum sich erheben, geht mit gespreizten Beinen, wankt und fällt bei jedem Schritte, indem seine Beine zusammensinken. Ich verordne sehr krästige, aber trockene Kost, Eisen, Chinarinde, Brechnuss, Einreibungen von Kanthariden auf die Wirbelsäule und auf die Gliedmassen. Die Wirkung dieser Mittel war eine sehr langsame; die Besserung kaum bemerkbar; erst nach Verlauf von 15 Tagen zeigte sich die Wirkung der Brechnuss, welche zu 3 Decigr. zweimal täglich gegeben worden war. Erst nach Verlauf von 4 Monaten konnte der Maurer seine Arbeit wieder aufnehmen und er ging noch lange als wie auf Dornen.

Dritter Pall. Bin Mädchen, 17 Jahre all, blond, lymphatisch, skraphulös, in einer Mühle im Orgothale im Dienste, bekommt die Diphtherie durch die Pflege von Kindern, welche in einem ungesunden und mit Menschen überfüllten Hause an der Krankheit darniederlagen. Den ganzen Hals des Mädcheus finde ich mit der falschen Membran überzogen, aber eben so auch die Nasengruben, die äusseren Gehörgänge und, wie sich deutlich erwies, auch die Bronchen, jedoch merkwürdigerweise keine Affektion des Kehlkopfes; ferner war mit dem Exsudate überzogen die Vulva, die Speiseröhre, der Magen und der Barmkanal; die Verbreitung war vom Halse ausgegangen. Die Kranke entgeht dem Tode nur dadurch, dass sie aus dem Infektionsheerde weggebracht wurde, wo sie ihre Krankheit bekommen hatte und wo dieselbe sich täglich verschlimmerte. Die Krankheit dauert 22 Tage. Nach derselben stellt sich aber eine Paralyse ein, welche im Inneren des Ruchens, in den Augen ('Amaurose') und in den Gliedmassen sich bemerklich macht. Diese Lähmung wurde von den-Ettern des Mädchens als Schwäche angesehen und deshalb auch keine ärzlliche Hülfe dagegen in Anspruch genommen; in der That verlor sie sich nach $2^{1}/_{2}$ Monaten von selbst.

Die Behandlung der Diphtherie bestand in Kauterisation, Brechmittel, chlorsaurem Kali, muriatischen Gurgelwässern, alaunhaltigen Pinselsästen und Chinarinde.

Vierter Fall. Ein Soldat, 25 Jahre alt, kräftig, sanguinisch, bekommt, nachdem er ein ihm verwandtes junges Kind, welches der Diphtherie erlag, gepflegt hatte, am 14 Dezember 1857 dieselbe Krankheit. Man liess ihm zur Ader und selzte ihm-Blutegel vor meiner Ankunft. Die Ausschwitzung in Form einer Membran überzog vom Rachen aus die Nasengruben', die Gehörgänge, die Speiseröhre, wie es schien, auch den Magen, jedenfalls auch den Darm, endlich auch die Bronchen, jedoch mit Freilassung des Kehlkopses. Als die falsche Membran aus der Nase abging, war sie so dick, dass sie vollständig die Form der Nasengruben behielt und es folgte darauf ein so starkes Nasenbluten', dass ich mich genöthigt sah, zu tamponiren. Die Krank-iheit dauerte im Ganzen 30 Tage.

Dann aber solgte eine Lähmung des Gaumensegels, des Schlundes, der Speiseröhre, der Augen, des Geruches, des Ge-

schmackes und des Gehvermögens.

Bs wird eine krästigende Kest und eine tonische und eisenhaltige Medikation angeordnet. Die Besserung geht aber nur unvollkommen vor sich; der junge Soldat wird jedoch dahin gebracht, nach Paris zu fahren, wo ihm Brechnuss verordnet wird, die er jedoch wegen eingetretener Gehirnkongestion wieder aussetzen muss; indessen geht die Besserung vorwärts, aber erstnach Verlauf von drei Monaten kann der Kranke wieder seinem. Beruse obliegen.

Fünster Fall. Ein Gastwirth, 36 Jahre alt, lymphatisch, von schwacher Konstitution, von mehreren überstanden Krankheiten noch geschwächt, verfällt nach einer Erkältung unter dem epidemischen Rinstusse am 24. Juni 1858 in eine sehr böse

Diphtherie.

Die Ausschwitzung, anfänglich auf den Rachen oder Schlund beschränkt, überzieht die Nasengrüben und die Bronchen, letztene in Folge eines während der Genesung eingötretenen Katarchs. Das Exsudat, bestand drei Wochen und wurde durch Blutegel, Kauterisation, Gurgelwasser mit Borax, Alaun und Salzsäure und endlich mit Sublimat, um die hartnäckigen Ulzerationen im Halse zu bekämpfen, behandelt. Auch das chlorsaure Kali ist in Gebrauch gezogen worden.

Nach Verlauf von fünf Wochen zeigt sich nach der wiederholten pseudomembranösen Bronchitis eine Amaurose, welche binnen 14 Tagen durch Ableitung mittelst Blasenpflaster und durch Strychnin beseitigt wird; dann folgt Haut- und Muskelparalyse, welche sich weit verbreitet und lange Zeit jeder Behandlung widersteht. Erst im November kann der Kranke seinem Geschäste

wieder nachgehen.

Ableitung auf die Haut und den Darmkanal, Brechnuss, endermatische Anwendung des Strychnins, welches doch gegen die Amaurose gut gethan zu haben schien, brachten kein Resultat, und letzteres Mittel musste unterbrochen werden, weil es Gehirnkongestion bewirkte, jedoch keine Muskelzuckungen. Trotz einer kräftigen Behandlung, unterstützt durch Tonica, Eisenjodür, eine saftige, aber trockene Nahrung, blieb die Lähmung einen

ganzen Monat stehen; dann nahm sie nach und nach, wie es schien, von schst ab und nur kalte Uebergiessungen schienen erwas zu nützen; nach $2^1/_2$ Monaten erst war sie ganz verschwunden.

Wie man aus diesen fünf Fällen sieht, war der jüngste Kranke 17, der älteste 37 Jahre all; die Paralyse ist demnach eine Komplikation, die vorzugsweise Erwachsene trifft. Von den Kranken waren drei männlichen Geschlechtes; ein einziger war robust, aber durch beträchliche Blutverluste, tange Krankheit und höchst beschwerte Assimilation geschwächt; bei Allen war die Krankheit sehr ernst und lang (22 bis 30 Tage).

Bei Allen hat die Paralyse zwei bis drei Monate gedauert; bei zweien schien, weil gar keine Behandlung stattfand, oder weil die Medikation unterbrochen werden musste, die Heilung von selbst eingetreten zu sein. Bei den beiden anderen Kranken schien die Behandlung eine zweifelhafte Wirkung zu haben und berechtigt zu der Annahme, dass die Paralyse, in einer ernsten Alteration des Blutes beruhend, nur erst nach mehr oder minder vollständiger Ausscheidung des kranken Elementes aus demselben sich verlor.

In vorangegangenen Epidemieen ist diese wichtige Komplikation kaum notist worden. Ist sie der Beobachtung entgangen oder ist sie in unserer Epidemie deutlicher hervorgelreten? Stellt sie eine der Modifikationen dar, welche durch die lange Trockenheit der Atmosphäre, die zur Zeit der Entwickelung der Epidemie von 1857 und 1858 vorhanden gewesen und neben ihr bestand, herbeigeführt worden? Die Zukunst wird es lehren. Für mich ist es kein Zweifel, dass dieser Ausgang der Krankheit ziemlich häufig gewesen, wenn ich die ausserordentlich grosse Schwäche in Betracht ziehe, von der alle Genesenden heimgesucht wurden, aber sich nicht deutlich ausprägend, ost auch von kürzerer Dauer, ist sie ost der Ausmerksamkeit der Kranken oder ihrer Angehörigen entgangen, wie das z. B. bei dem jungen Mädchen des zweiten Falles geschehen ist.

In einigen Ausnahmsfällen ist ein übler Ausgang unter ganz eigenthümlichen Bedingungen herbeigeführt worden.

Sechster Fall. Ein drei Jahre altes Kind, im Anfange von Konvulsionen heimgesucht, bekommt eine sehr mässige Angina, welche den Kehlkopf nicht in Anspruch nahm, aber mit beträchtlicher Schwellung der Submaxillar- und Halsdrüßen begleitet war. Diese bewirkte eine Venenobliteration am Halse, und einige Tage später, als die Cirkulation in den Venen sich wieder hergestellt, das Fieber nachgelassen hatte, der Hals frei war und die Genesung eintrat, machte sich eine ausserordentliche Verlangsamung des Pulses bemerklich; die Haut wird kühl; es zeigte sich wiederholte Synkope und bald erfolgte der Tod unter Symptomen, die mich eine Venenobliteration in der Nähe des Herzens annehmen liessen.

Das Kind, an sich krästig, hatte, wie gesagt, vorher schon Konvulsionen gehabt und war beim letzten Krampfanfalle, bevor noch die Angina sich bemerklich gemacht hatte, mit Blutegeln behandelt worden. Die Phlebitis eines Zweiges der Jugularvene schien mir nicht zweiselhast und ich schrieb dieselbe einer von einem Blutegelstiche, welcher einen Venenzweig betroffen hatte, ausgehenden Entzündung zu, bis einen Monat nachher der solgende Fall eintrat und mich zu der Annahme brachte, dass die Obliteration der Vene in der Diphtherie selbst ihren Grund habe.

Siebenter Fall. Ein zwölf Jahre alter Knabe bekam eine Angina mittleren Grades; sie war auf den Rachen beschränkt, und nur durch die ausserordentliche Dicke der falschen Membranen und durch ihr hartnäckiges Festsitzen an der Schleimhaut merkwürdig; dieser Beleg musste endlich gewaltsam abgetöst werden, was, wie ich noch später zeigen werde, mit von der zu. eingreisenden Kauterisation herzukommen schien. Es trat endlich Genesung ein, aber am achten Tage derselben, nachdem das Fieber längst verschwunden war, zeigten sich gastrische Störun-" gen, Mangel an Appelit, Koliken und Verstopfungen. Der Knabe musste wieder zu Bette gehen und nach zweitägiger beschränkter Diät bekommt er ein Absührmittel, welches viele salsche Membranen aus dem Darme hinausbringt und damit die genannten Zufälle beseitigt. Einige Tage vergehen; der Kranke isst, steht auf, bekommt seine Kräfte wieder, wird aber plötzlich, als er sich gerade angekleidet hat, von einer Synkope befallen, in welcher er eine dunkle Empfindung leichter Krampsbewegungen hat; diese Zufälle wiederholen sich während drei Tagen und drei Nächten jeden Augenblick, ohne dass die vielen Mittel, die angewendet wurden, Tonica, Antispasmodica, Revulsiva; irgend etwas

Eine Untersuchung der Herzgegend, wo der Knabe das der Ohnmacht vorangehende krankhaste Gesühl zu empsinden behauptete, ergab hier nichts weiter, als eine Schwächung der Herzschläge und dann einen Stillstand dersetben während des Anfalles, jedoch durchaus kein abnormes Geräusch. Sowie der Anfall vorüber war, war Alles normal. Das Bewusstsein war während der Ohnmacht zwar geschwächt, aber nicht ganz erloschen.

Eigentliche Schwäche war hicht vorhanden; der Kranke

hatte kein Blut vertoren, ass seit langer Zeit gehörig und fühlte sich kräftig genug, um aufzustehen. Die Ohnnacht war also nicht die gewöhnliche Folge der Schwäche nach Diphtherie, woven ich übrigens auch nur seltene Beispiele gehabt habe. Ich kann sie mir nur durch die Störung erktären, welche das Herz selbst oder die Nerven desselben bei diesem Kinde erlitten haben. Die Leichenuntersuchung hätte vielleicht darüber Außehluss gegeben, altein auf dem Lande kommt man nicht immer leicht dazu und ich empfehle deshalb dergleichen Fälle ganz besonders der Aufmerksamkeit der Hospitalärzte.

Komplikation. Das Scharlach, welches in einigen Ortschasten zugleich mit der Diphtherie herrschte, hat sich sie mit ihr komplizirt. Sie hatte nur die Angina mit breiigem Sekrete (Angina pultacea) mit sich, die nicht von Bedeutung war und in 24 bis 36 Stunden von selbst oder unter krästiger Entwickelung des Exanthemes verschwand. Dagegen zeigten sich die Masern oft mit eigentlicher Laryngealangina begleitet oder zeigten sie während der Genesungsperiode. — Was die Konvulsionen betrifft, so habe ich sie in fünf Fällen, von Diplow therie bei Kindern beobachtet, die sonst schon dasu prädisponirt waren; bei allen hat nach schnellem Nachlassen der Gehirnzufälle eine diphtherische Apgina, von mittlerer. Dauer sehr rasch durch Uebergang- des Exsudates auf die Athmungswege den Todzur Folge gehabt. Ist dieser eigentliche Gang der Krankheit die Wirkung einer zufälligen Komplikation oder gehört er geradeso. der Diphtherie an, wie er beim Scharlach und den Masern nicht selten wahrgenommen Wird?

Oedem der Glottis ist mir zwei Mal vorgekommen und zwar so plötzlich, dass die Angina damit ihr tödtliches Ende fand, ohne dass Hülfe gewährt werden konnte; es fand sich dann ganz ungeheuere Drüsenanschwellung und in Folge des Druckes der Drüsenklumpen auf die Gefässe nicht nur das Oedem der Glottis, sanders auch des Bindegewebes.

Dauer der Krankheit. Die diphtherische Angina hat eine Dauer von zwei Tagen bis zu dreissig Tagen gehabt. Sie erreichte ihr Ende 15 mal in zwei bis drei Tagen, 26 mal in 4 bis 6 Tagen, 22 mal in 7 bis 12 Tagen, 3 mal in 13 bis 20 Tagen und 4 mal in 20 bis 30 Tagen. In einem Falle ist die

Dauer der Angina unbekatint geblieben, indem die Kranke enst 'zu Gesicht kam', als bereits die konsekutive Paralyse des Gaumensegels vorhanden war. Von diesen 5 Kategorieen, in welche thier die Dauer notirt ist, hatten die dritte und idie erste eine grosse Zahl von Todesfällen, aber besonders die wierten manifin dieser Beziehung bemerkenswerth. So sind von den "Saffällen von Anginen, deren Dauer 13 bis 20 Tage. betrug, 4 ichtich ausgefallen, von den 22 (Dauer 7 bis 12 Tage) 8, von den 15 (Datier 2 bis 3 Tage) 5, von den 4 (Datier 20 bis 30 Tage) 1, und von den 26 (Dauer 4 bis 6 Tage) 5 mit dem Tode geendigt. Es haben also die Fälle, welche eine Dauer von 13 bis 20 Tagen hatten, sich am schlimmsten, dagegen hatten die Fälle, deren Dauer 4 bis 6 Tage betrug, sich noch am günstigsten erwiesen und zwar sowohl absolut, als relativ, indem diese Gruppe auch die zahlreichste war. Indessen gewährt diese eben gegebene statistische Vergleichung nur ein schwaches Interesse, indem die Dauer der Krankheit auch in Bezug auf das Alter der Kranken, ihre Konstilution und Wohnung, so wie auf die Jahreszeit und die Intensität des Anfalles im Botracht kommt. In Folgendem soll das dargestellt werden.

Was den Einfluss des Alters auf die Dauer betrifft, so waren von den 15 Kranken, deren Angina: 2 bis 3 Tage gedauert hat, 6 noch nicht 2 Jahre eit, 4 in dem Alter von 3 bis 5 Jahren; 1 in dem von 6 bis 10 Jahren, 1 in dem von 10 bis 18 Jahren, 2 in dem von 18 bis 30 Jahren und 1 in dem von 30 bis 60 Jahren. Von den folgenden 26, deren Krankheitsdavier: 4 bis 6 Tage betrug, waren 4 noch nicht 2 Jahre alt, 2 in dem Alter von 3 bis 5 Jahren, 7 in dem von 6 bis 40 Jahren, 5 in dem von 10 bis 18 Jahren, 6 in dem von 18 bis: 20/Jahren, 1 in dem von 30 bis:60 Jahren und 1 war 66 Jahrenalt. Ferner in der dritten Gruppe, nämlich des 22 Kranken, deren Krankheitsdauer 7 bis 12 Tage! betrug, -waren: noch eicht 2 Jahre alt 3, in dem Aller von 3 bis 5. Ishren 5, in dem von 6 bis 140: Jahrén 3, imadém von 10 bis 18 Jahren, 4, dinadem von 18 this 30 Jahren 2, and in dem von 30 bis 60 Jahren 3. — Infala der vierteit Gruppo, welche 5 Kranke umfasst, denen Knanklast '13 bis 20 Tago gedauert what, waren keiner unter 2 Jahrensk im Alter von 3 bis 5 Jahren: 1., von 6 bis 19 Jahren: 4., von

10 bis 18 Jahren 1, von 18 bis 30 Jahren 2, über 30 Jahre keiner. — Endlich waren von der Gruppe der 4 Kranken, deren Krankheit 20—30 Tage dauerte, keiner unter 10 Jahre alt, 2 waren 10—18 Jahre, 1 war 18 bis 30 Jahre, und 1 war über 30 Jahre alt.

Einflüsses, welche auf die Dauer der Krankheit gewirkt haben:

•							,, ,						
• •	4	Konstitu-			der Krankheit			liviremeit			Woh-		
ersten fünf Gruppen der	Zabi der Krunken	kraftige	mittele	schwächliche	schwere .	mittel	leicht	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	gesundheitsgemits	geonganetin Widtig
7—12 Tage	22 5 4	13 8 1	1 9 4 2 2	1	4 5 8 3	5 10 11 1	6 11 3 1	5 7 3 2	2 2 1	15 8 2 1	5	12 22 15 2 1	347333
. 13	72	30¦	17	25	23	28	21	11)	8	30	11	52 2	; ()

Aus dieser tabellarischen Uebersicht geht hervor, dass die in dieser Epidemie vorgekommene kürzeste Dauer (2-3 Tage), in der die Sterbfichkeit ein Brittel ausmachte, bei den jüngsten Subjekten beobachtet worden ist; von 15 waren 10 nicht über 5 Jahre alt; ferner, dass dieser kurze Ablauf der Krankheit eben so oft bei den kräftigen Konstitutionen als bei den schwächlichen, stwas tifter bei leichterer Intensität der Krankheit, etwas mehr im Winter, elwas ößer bei gesundheitsgünstiger Wohnung sieh bemerklich mackte: Die Dauer von 4 bis 6 Tagen, welche bei 26 Kranken vorgekommen ist, hat besonders das Alter von 6 the 16 Jahren, dann des von 10 bis 18 Jahren und das von 18 dis 30 Jahren getroffen; feiner wazen es besonders die starken Konstitutionen, derner die Fälle, die dessen die Krankheit teicht oder von mittleret Intensität sich gezeigt hat, wo die Krankheit diese Devet hatte, --- Dogogon war, die Krankheitedeuer with 7 bis 12 Tagen vergekommen in allen Altern fast auf gleiche Weisel bei schwachen und bei starken Konstitutionen,

bei mittlerer oder starker Intensität der Krankheit, etwas mehr im Sommer als im Winter, und öher bei genundhötsgünstiger Wohnung. — Die Krankheitsdauer von 13 bis 20 Tagen fand ich nur bei 5 Kranken, von denen 2 zur Altersgruppe von 18 bis 30 Jahren gehörten; die Konstitution der Kranken war keine robuste, sondern gehörte zu den schwächliehen oder mittelstarken. Die Intensität der Krankheit war öfter eine bedeutende und der Winter und der Sommer so wie ungesunde Wohnung schienen die Hauptbedingungen zu sein. — Endlich betraf die Krankheitsdauer von 20 bis 30 Tagen nur 4 Kranke, wovon 2 zur Altersgrüppe von 10 bis 18 Jahren gehörten, 2 eine mittelstarke Konstitution hatten, 3 eine starke Intensität der Krankheit zeigten, 2 auf den Winter kamen, 3 in einer ungesunden Wohnung sich befanden.

Prognose. Die häutige oder diphtherische Angina ist, sobald sie epidemisch austritt, immer als eine sehr ernste Krankheit zu betrachten; wenigstens hat sie sich so meiner Beobschtung dargestellt. Die verhältnissmässig grosse Sterblichkeit, die durchschnittliche Dauer der Krankheit, besonders aber die lange währende Genesung, die so ost hinzutretende Lähmung, der dann bisweilen wider alles Erwarten, wenn schon auf volle Genesung zu rechnen war, plützlich eintretende Tod berechtigen zu diesem Ausspruche. Von 73 Kranken habe ich 23 verloren (2 waten ohne Behandlung geblieben), das ist ganz gewiss ein sehr übles Verhältniss, welches nur wenige Epidemieen darbieten und welches bisweilen sogar noch übertroffen worden ist. So hat in der Epidemie in Vouvray (Indre und Loire) Hr. Guimier nur 11 Kranke verloren, 3 starben ohne Behandlung und das Verhaltniss war 14 zu 64. In der epidemischen Diphthetie zu Arfins war die Sterblichkeit im Ansange sehr gross, indessen ist leider das Zahlenverhältniss nicht angegeben!

Nach dem Berichte von Baron hatte er in der Epidemic, über welche er Beobachtungen angestellt hat, 57 Todesfälle von einer Zahl von 125 Kranken. In einer kleinen Epidemie zu St. Antoine in Paris hatte Oulmont unter 8 Krankheitsfällen 6 tödtliche, aber die 8 Fälle betrasen meistens alle Subjekte, welche schon anderweiß durch Krankheiten erschöpst gewesen waren. In der Diphtherie, die epidemisch zu Boulogne austrat, wurden

bei einer Bevälkerung von 25000 Seelen 366 Todesfälle gezählt, wovon 340 Kinder unter 10 Jahren betrafen.

Im die Mortalitätsfrage genau zu beurtheilen, besonders hinsichtlich der Therapie, ist es von Wichtigkeit, die Bedingungen sestzustellen, welche sie vermehren. So hat man in dem Hause der Ebrenlegion zu St. Denis unter 57 Krankheitsfällen nur 5 lüdtlich abgelausene gezählt, und man war versucht, diesen günstigen Ersolg der energischen Behandlung, nämlich der krästigen Aetsung mit Salzsäure, beizumessen, allein eine genauere Ermittelung ergab, dass in der genannten Krziehungsanstalt die jüngsten Kranken, mindestens 10 Jahre alt waren, während doch überalt in sast allen Spidemieen gerade das Alter his zum 10. Jahre die grösete Sterblichkeit zeigte. So erwies sich, dass bei 23 an Diphtherie Gestorbenen, welche nach dem Alter geordnet waren, sich solgendes, Verhältniss darbot;

Hieraus ergibt sich, dass von den 23 Gestorbenen 20 dem Alter bis zum 12. Lebensjahre angehörten, was ein Verhältniss von 10 zu 21 gibt, indem nämlich 42 Kranke auf dieses Alter kamen. Dagegen hatte das Alter von 12 bis 60 Jahren auf 31 Kranke nur 3 Gestorbene, was dem Verhältnisse in dem Hause des Ehrenlegion zu St. Denis gleichsteht.

Von den 23 Kranken waren 16 skrophulöse Subjekte, sonst aber von kräftiger oder mittlerer Konstitution, und zwar zeigten 7, wovon 3 skrophulös waren, eine schwächliche Konstitution; ferger zeigten 6, wovon 3 skrophulös waren, eine mittlere, und 10, die alle skrophulös waren, eine schwächliche Konstitution. Im Ganzen batter, die Epidemie, von der ich hier berichte, in meiner Praxis 21 skrophulöse Subjekte befatten; von diesen 21 starben 16, und nur 5 entgingen der Krankheit; dempach ist die Diphtherie, eine sehr köckliche Vergistungskrankheit sür die Skrophulkranken, in 316.

rade immer, der Ausgang in den Fällen ein tödtlicher, wo sie

gleich von Anfang an sehr ernstlich austrat. Bei kleinen Kindern ist sogar die im mittleren und selbst leichteren Grade sich äussernde Diphtherie ost sehr tödtlich gewesen; so zählte ich allerdings 14 Todessälle bei sehr hestig eingetretener Krankbeit, aber 5 Todessälle bei mittlerer und 1 bei anscheinend leichterer Intensität. Von diesen letzteren 9 Gestorbenen gehörten aber alle der Attersgruppe bis zum 12. Jahre an und es war merkwürdig, dass bei ihnen sehr ost bei einem anscheinend mässigen oder geringen Austreten der Krankheit und selbst nach 7- bis 8- tägigem mildem Verlause ein plötzlicher Tod sich einstellte.

Was die Jahreszeit betrifft, so kommen von den 23 Todesfällen 8 auf den Sommer, 7 auf den Winter, 6 auf den Herbst und 2 auf den Frühling.

Der Einfluss der Lokalitäten der Wohnung hat sich auf den tödtlichen Ausgang gezeigt, wie folgt:

Hochebenen und Flächen hatten 10 Todesfälle; die Thäler 13 Todesfälle, ferner in gesundheitsgünstigen Wohnungen 18 Todesfälle und in gesundheitswidrigen Wohnungen 5 Todesfälle.

Fassen wir nun alle diese verschiedenen Ergebnisse zusammen, so können wir sagen, dass im Allgemeinen unsere Epidemie sich folgendermassen gezeigt hat:

Sie war um so ernster, je jünger das Subjekt war, je mehr die Konstitution schwach oder skrophulös war, je stärker die Intensität der Krankheit war, serner schien die Jahreszeit, die gesundheitsmässige Beschaffenheit der Wohnung oder Ortschast keinen merklichen Einfluss auf den üblen Ausgang zu haben und keine wichtigen Momente sür die Prognose, wenigstens nicht hinsichtlich der Mortalität, zu liesern.

fast ohne irgendwelche ärztliche Fürsorge gesund werden.

Die Ueberfüllung und die Engigkeit der Wohnung, die Vernachlässigung der ersten Angriffe der Krankheit haben die Diphtherie im Allgemeinen verschlimmert und wenn diese Umstände auch nicht immer den Tod herbeisihren, so haben sie doch wenigstens die Dauer der Krankheit in die Länge gezogen. Biutentziehungen im Ansange der Krankheit besonders bei Kindern,

Konvulsionen in dieser Zeit, Ohnmachten, sind von übler Wir-kung gewesen und hatten fast immer den Tod zur Folge.

Die Erscheinungen, welche eine bedeutende Intensität der Krankheit erzeugten, waren zu Anfang derselben: beträchtliche Schwellungen der Drüsen mit Oedem des umgebenden Bindegewebes; schnelles Ueberziehen des Rachens, des Isthmus und des Schlundes mit der falschen Membran, und die Fortpflanzung dieser letzteren auf die Lustwege besonders bei Kindern. Im letzteren Falle hatte der Krup eine viel ernstere Bedeutung, als in sporadischen Fällen oder zu Zeiten von Epidemieen, wo er etwa primär austrat; die Komplikation, die hier gemeint ist, nämlich die Ausbreitung der falschen Membranen auf die Luströhre und deren Zweige, war sast konstant und es war überraschend, dass dabei der Kehlkops selbst sehr ost frei blieb.

Welche Bedeutung in prognostischer Beziehung dars man der Lähmung des Rachens, des Schlundes, der Speiseröhre und der Sinne, so wie der Gliedmassen beilegen? Im Allgemeinen hat sie die Genesung ausgehalten, ohne sie vollständig zu unterbrechen; sie unterhielt die Kränklichkeit, aber verlor sich immer vollständig wieder.

Diagnose: Es kann über die Krankheil, von der hier die Rede ist, in diagnostischer Hinsicht kein Zweisel obwalten; die Charaktere, die wir beschrieben haben, sind zu deutlich; indessen fühle ich mich doch zu einigen Bemerkungen gedrungen. Zuvörderst muss ich von der möglichen Verwechselung der Angina pullacea mit der Angina membranacea aprechen, weil diese beiden Formen sehr häufig für gleich gehalten werden; selbst in ganz klassischen. Werken denkt man nickt daran, einen Unterschied zu machen, und doch ist dieser Unterschied für die Prognose und Behandlung von Wichtigkeit. Im Sommer 1858 wurden mir zwei Kinder von 10 und von 5 Jahren vorgestellt; es hiess, sie hätten die Diphtherie durch Ansteckung von einer Schwester bekommen, welche an derselben Krankheit in der Nähe von Paris darniederläge. Beide Kinder litten wirklich an Angina und zeigten am nächsten Tage auf den Mandeln einen breitgen Beleg, debei aber die Vorboten eines gutartigen Scharlachs, welches auch bald hervorkommt und seine Stadien ganz ruhig durchläuft; nach 36 Stunden ist die Angina vollständig verschwunden.

Konnte es nutt nicht möglich sein, dass die Schwester, die in der Nähe von Paris krank lag, dieselbe Art von Angina gehabt hatte und dass sie, weil man diese Angina für eine diphtherische hielt, zum grossen Nachtheile nit Blutentziehungen, Aetzungen u. s. w. behandelt worden? Konnte es aber auch nicht der Fall sein, dass beide Krankheiten, nämlich das Scharlach und die Diphtherie, neben einander bestanden? Ich habe 1857 und 1858 sehr häufig die beiden Krankheiten parallel neben einander vorkommen sehen. Während die breiige Scharlachangina, sich kund gebend durch sehr grosse Anschwellung der Mandeln, durch weissliche, rakmartige Belege auf der Schleimhaut, welche sich leicht ablösen und dann sich nicht wieder erzeugten, nach dem Ausschlage sich verlor und keine Gefahr darbot, entrollie die diphtherische Angina bei ganz in der Nähe befindlichen Kranken das traurige Bild, welches ich hier geschildert habe. Ich wiederhole, dass die Scharlachbräune oder Angina pultacea sich zu erkennen gibt durch die weisse Farbe und die rahmige Beschaffenheit des Belages, durch die Leichtigkeit, womit dieser sich wegnehmen lässt, durch sein Aufhören binnen 36 bis 48 Stunden höchstens, durch die glatte rothe Schleimhautsläche, die er hinterlässt und deren Epithelium unversehrt ist, und dutch die oft sehr beträchtliche Anschwellung der Mandeln, so wie durch deren sehr geringe Bedeutung. Dagegen kennzeichnet sich die diphtherische Angina durch die schmutzig-weisse oder grave Farbe des Belages, durch das feste Ansitzen desselben und durch seine Wiedererzeugung, seine Dauer und durch den Zustand der Schleimhaut, welche nach dem Absallen des Belages gerade nicht sehr roth, aber abgeschunden, blutig und geschwürig aussieht; die sehr grosse Anschweilung der Mandeln sehlt dabei und wenn sie vorhanden ist, ist sie mehr als eitte Komplikation anzusehen, die nicht zu den Charakteren der Krankheit gehört und eher als günstig zu betrachten ist, insofern eine elwa eintretende Eiterung immer einen guten Ablauf der Diphtherie zu bewirken scheint. Ich habe das wenigstens bei Individuen gesehen, welche zur Anschwellung der Mandeln prädisponirt gewesen sind, und ich muss sagen, dass ich nicht wenig überrascht gewesen bin, als ich las, dass eine gewichtige Autorität (Bouchut) die Amputation der Mandeln als ein Mittel betrachtet hat, das Fortschreiten der Diphtherie aufzuhalten. Die ausserordentliche Häusigkeit der Hypertrophie der Mandeln bei den Kindern in Paris, von denen so sehr viele skrophulüs eind, und dagegen das seltene Vorkommen der Skrophulosis auf dem Lande ist der Grund der grossen Verschiedenheit, womit die diphtherische Angina in dieser Hinsicht hervortritt.

Ist Krup und Angina membranacea gleichbedeutend zu erachten? Dem Krup geht einige Tage katarrhalischer Husten voraus und in vielen Fällen, in denen er deutlich sich kund gethan halte, habe ich im Rachen und im Schlunde keine Spur einer salschen Membran gesunden, und meiner Ausicht nach hat man mit Unrecht des Vorbandensein des diphtherischen Exsudates zur Basis seiner Unterscheidung vom salschen oder nervösen Krup gemacht; diese beiden Krankheiten zeigen sich verschieden genug durch ihre eigenen Symptome und man hat nicht nöthig, noch ein Ereigniss, welches ohne Zweisel häufig ist, welches aber auch ost fehlt, und zwar besonders in gewissen Epidemieen, mit heranzuziehen. Das Bestreben der falschen Membran, auf die Bronchen sich auszudehnen, ist bei dem epidemisch vorkommenden Krup oder der Laryngitis membranacea viel waniger deutlich ausgesprochen, als bei der epidemischen Diphtherie des Rachens und des Schlundes, oder der Angina membranacea *); der Krup kommt für sich allein vor ohne allgemeine diphtherische Insektion, die Angina membranacea oder die Diphtherie des Rachens und Schlundes ist fast immer zu allgemeiner insektion disponirt. Der üble Ausgang ist aber besonders dann sehr auffallend, wann zu der Diphtherie des Rachens und Schlundes der Krup hinzukommt, oder, mit anderen Worten, wenn Krup und diphtherische Angina sich kompliziren. Zur Zeit, als unaere Epidemie herrschte, wurden zwei Kinder in Folge von Erkältung vom Krup befallen

^{*)} Damit kein Missverständniss entstehe, bemerken wir, dass unter Angina hier immer nur die Assektion im Inneren des Halses verstanden wird, bei der der Kehlkops nicht mit ergrissen ist, wogegen die Assektion des Kehlkopses als Krup oder Laryngitis bezeichnet wird. Laryngitis membranacea oder Diphtherie des Kehlkopses ist also ächter Krup, Angina membranacea aber ist nur Diphtherie des Rachens und Schlundes. Die Herausgeber.

und beide wurden nach Austreibung der falschen Membranen geheilt, während alle diejenigen erlagen, bei denen der Krup nicht primär austrat, sondern erst sekundär zur diphtherischen Angina Der eine der beiden Fälle betraf ein drei Jahre altes Kind, welches schon ein Jahr vorher einmal den ächten Krup gehabt hat; im zweiten Falle war es ein sechs Jahre altes krästiges und vollsastiges Kind, welches nach einem starken Laufe, den es mit stark umwickeltem Halse, um sich vor Erkältung zu schützen, gemacht hatte, dabei aber in starken Schweiss gerathen war und sich erkältete, am Abende darauf von Heiserkeit und am nächsten Morgen von einem krästigen Krup befallen wurde, ohne dass im Rachen selbst eine Spur des diphtherischen Exsudates zu schen war. Blutegel und konsequent fortgesetzte Brechmittel bewirkten Heilung nach Austreibung der falschen Membranen aus dem Kehlkopfe; sowie diese Austreibung geschehen war, war auch Alles beendigt und es zeigte sich nichts von den Folgen der eigentlichen Diphtherie. Man sieht also auch im Verlaufe den Unterschied zwischen dem ächten Krup und der diphtherischen Angina. Die eigentlichen und langen Vorboten der letzteren, so wie die sehr angreisende und sich lange hinziehende Genesungsperiode ist beim Krup nicht zu bemerken, und wenn, wie bereits erwähn^t, die Komplikation des Krups mit der diphtherischen Bräune fast immer eine tödtliche ist, so liegt der Grund wohl mehr in der letzteren Krankheit als in der ersteren, oder vielmehr er liegt darin, dass, während der Krup Blutentziehung und Brechmittel erfordert, diese Mittel gerade für den Verlauf der Diphtherie nachtheilig sind.

Man hat auch von einer Unterscheidung der brandigen Bräune oder der sogenannten Fothergill'schen Angina und der Diphtheritis des Halses gesprochen, allein man hätte nicht nöthig gehabt, darauf hinzuweisen; denn die brandige Scharlachbräune, um die es sich hier vorzugsweise handelt, ist so charakteristisch, dass eine Verwechselung kaum denkbar ist.

Behandlung.

Prophylaktische Behandlung. Obwohl Beispiele von Ansteckung sich nicht häufig gezeigt haben, so wurden wir doch durch das Vorkommen derselben zu grosser Vorsicht gegen Anhäufung und innige Berührung von Personen, die durch ihr Al-

ter und ihre Organisation besonders zur Diphtherie geneigt erschienen, mit den daran Leidenden veranlasst. Jedoch müssen wir bekennen, dass unsere Anordnungen in dieser Beziehung nicht befolgt worden und unsere Ermahnungen häufig ohne Wirkung geblieben sind; denn auf dem Lande ist es in gewissen Beziehungen schwierig, den Anforderungen der Hygieine Genüge zu verschaffen. Es ist mir einmal vorgekommen, dass aus einem Infektionsheerde, wo 8 Kranke lagen und durch ihr Beisammensein sich gegenseitig vergisteten, ein armes sehr ernsthaft ergriffenes Mädchen unter meinen Augen herausgeschafft wurde und dass sich sofort sein Zustand besserte, während es ganz gewiss dem Tode verfallen wäre, wenn man es dort gelassen hätte.

Ich empfahl beständig und beobachtete selbst die allergrösste Reinlichkeit, besonders empfahl ich häufiges Waschen und Baden derjenigen Personen, welche mit der Pflege der Kranken zu thun und besonders das Innere ihres Halses auszupinseln hatten. Sonst habe ich von dem sast unvermeidlichen Kontakte der salschen Membranen keine üblen Folgen gesehen. Mir selbst sind auf das Angesicht, auf die Lippen, ja in die Augen Stücke falscher Membranen während der gewalisamen Ausaihmungen unserer kleinen Patienten gestogen und trotz dessen habe ich, natürlich unter Verfolgung der grössten Sauberkeit und des häufigsten Waschens, keinen Nachtheil davon erlitten. Vielleicht habe ich darin mehr Glück gehabt, als andere Aerzte, die als Opfer der Ansteckung fielen, wie ich in diesem Augenblicke noch den Dr. Kowiowsky behandle, der ein kleines an Diphtherie leidendes Kind durch die Tracheotomie operirt und eine sehr ernste und nicht wenig gefährliche diphtherische Angina dabei sich zugezogen hatte.

Kurative Behandlung. Fast alle Aerzte heutiger Zeit sind darin einstimmig, gegen die diphtherische Angina Blutentziehungen als nachtheilig abzuweisen. Es kommen jedoch Fälle vor, wo Blutentziehungen sich nützlich erweisen; ich bin auf sie besonders geführt worden, als ich sah, dass in Folge eines herrschenden Nordwindes und sehr trockener Lust wirkliche Entzündungen austraten und sich mit der Diphtherie verbanden; später wurde ich zu Blutentziehungen bei sehr robusten und krästigen Menschen veranlasst, welche von der Epidemie ergriffen wurden.

Bei Brwachnenen und bei jugendlichen Subjekten krästiger Konstitution, bei denen ein starkes lieber und eine beträchtliche Anschwellung der Drüsen und des umgebenden Bindegewebes sich bemerklich machte, haben die Blutentziehungen, gleich im Anfange vorgenommen, sieh sehr erspriesslich erwiesen. Allein selbst unter diesen Umständen bleiben sie ein Mittel, dessen man bei der Diphtherie sich nur sehr mässig bedienen darf und von dem man in jedem anderen Falle abstehen muss, besonders bei kleinen Kindern, bei denen sie immer nachtheilig gewirkt haben, sowehl was die augenblicklichen Zufälle, als was den späteren Verlauf der Krankheit betrifft. Eine allgemeine Blutentziehung habe ich nur ein einziges Mal anwenden sehen; die Wirkung dieses Aderlasses war eine sehr schlechte; die Zufälle, die darauf folgten, waren in gewissem Betrachte furchtbar; die diphtherische Vergistung nahm rasch zu und der Kranke, ein 25 Jahre alter sehr krästiger Mann, entging dem Tode nur mit grosser Noth und zwar lediglich durch seine ausgezeichnete Konstitution, nachdem er unter fortwährendem Nasenbluten und allgemeiner Paralyse drei Monate zur Genesung gebraucht hatte; die Aderlasswunds hatte sich ebenfalls mit einer Pseudomembran bedeckt, sass lange fest an und hinterliess ein sehr hartnäckiges Geschwür.

Indesten habe ich doch unter anderen Umständen bei einem jungen robusten und volkastigen Manne, welchem zur Ader gelassen worden war, die diphtherische Angina nach einem entzündlichen Fieber von zweitägiger Dauer sehr lebhast sich entwickeln und dennoch trotz dieses sehr wenig günstigen Anlauses nicht über den mittleren Intensitätsgrad der Krankheit hinausgehen sehen.

Was mich betrifft, so habe ich höchstens Blutegel angewendet und auch diese nur ein einziges Mal; es handelte sich um einen 18 Jahre alten Burschen, bei dem die Drüsenanschwellung so gross war, dass sie in Verbindung mit der Anschwellung des Bindegewebes nicht nur das Schlucken, sondern auch das Athmen sehr beschwerlich machte. Man hatte ihn ausschliesslich mit Kauterisation und Brechmitteln behandelt und er war, nachdem die Krankheit schon einige Tage gedauert hatte, im offenen Wagen zu mir geführt worden. Die Blutentziehung hatte eine gute Wirkung, und diese zeigte sieh jedes Mal, wenn das Ansetzen der

Blutegel wiederholt wurde, aber der arme Bursche starb endlich doch, und zwar binnen wenigen Stunden an Oedem der Glottis. Gegen mässige und örtliche Blutentziehungen unter solchen ganz besonderen Umständen tässt sich nichts sagen, aber im Allgetneinen sied sie zu vermeiden, sobald sie nicht streng indizirt sind. Bei Erwachsenen passen sie allenfalls noch eher, als bei Kindern. In einer Zahl von 17 Fällen, die alle mehr oder weniger hestig waren und wo Blutentziehungen vorgenommen wurden, gab es nur 6, die mit dem Tode endigten, und von diesen 6 gehörten 4 der Kindheit an. Ob das nun in allen Epidemieen so sein mag, weiss ich nicht; in unserer Epidemie wenigstens stellte es sich entschieden so heraus.

Die Brechmittel haben immer sich sehr vortheilhaft erwiesen, besonders im Anfange der Krankheit, namentlich bei kleinen Kindern, wo sie die Krankheit gewissermassen gleich abgeschnitten haben. Auch bei Erwachsenen erwiesen sich die Brechmittel in der Regel von Nutzen. In den ersten Tagen mussten sie häufig wiederholt werden. Am besten erwies sich der Brechweinstein, weil eben nur ganz kleine Dosen davon angewendet zu werden brauchten, was namentlich bei ganz kleinen Kindern von Wichtigkeit ist, und der kleine Nachtheil, dass men allmählig immer grössere Dosen geben muss, um Erbrechen zu erzengen, hat nicht viel zu sagen. - Das schweselsaure Kupfer, dem ich als einem Brechmittel keine spezisischen Eigenschaften beimessen kann, hat den Nachtheil, dass es, um sicher zu wirken, in etwas grösseren Gaben als der Brechweinstein gegeben werden muss und dass, im Falle es nicht Erbrechen erregt, es sehr reizend auf den Darmkanal wirkt und dann als wirkliches Gift sich erweist.

Ich komme jetzt zu den Lokalmitteln und habe als solche den Alaun, den Borax, die Salzsäure und den Höllenstein zu nennen, die ich angewendet habe. So oft es mir möglich war, diese Mittel als Gurgelwasser anzuwenden, wozu natürlich Seitens der Kranken schon eine gewisse Reife des Verstandes gehörte, weshalb auch nur bei Erwachsenen und allenfalls bei älteren verständigen Kindern Gurgelwässer überhaupt brauchbar sind, habe ich vom Alaun und vom Borax 4 bis 5 Grammen in 125 Grammen wen. Wasser auflösen lassen; in sehr ernsten Fällen habe ich

Salzsäure, ungefähr im gleichen Verhältnisse verdünnt, ebenfalls als Gurgelwasser gebraucht. Diese Gurgelwässer mussten stündlich gebraucht werden, und bei Kindern, wo sie nicht anwendbar waren, tauchte ich darin einen Pinsel ein und fuhr damit überall im Munde; im Rachen und Halse umher; ich that das ebenfalls stündlich, oder wenigstens alle zwei Stunden.

Die Kauterisation machte ich gewöhnlich mit Salzsäure, wovon ich einen Theil mit vier Theilen, oder drei Theilen, oder mit der Hälste Rosenhonig versetzte, oder ich nahm dazu Höllenstein in Substanz. Ich setzte sie mit Beharrlichkeit und Energie fort, aber ich kann nicht sagen, dass ich gute Wirkung davon gesehen habe. Gegen Ende der Epidemie stand ich von der Kauterisation ganz ab und benutzte zum Bepinseln blos das Glyzerin, auf welches ich durch die Mittheilung des Hrn. Bouchut aufmerksam gemacht worden war. Dieses vortreffliche so einsache und milde Mittel wirkt auflösend auf die falschen Membranen, macht sie früher los als alle übrigen Mittel, und erzeugt rasch eine Heilung der wunden oder geschwürigen Schleimhaut. Die gewöhnlichen Aetzmittel haben den grossen Nachtheil, dass sie die falschen Membranen verdicken, auf die nicht kranken Theile schmerzhast wirken (wie namentlich die Salzsäure) und dass sie das Exsudat nicht so rasch zum Abfallen bringen. Passend würden sie nur dort sein, wo es darauf ankommt, die bereits freigemachte Schleimhaut in ihrer krankhasten Sekretion zu modifiziren. Was hat man in der That von diesen häufigen Aetzungen derselben Stellen der Schleimhaut des Rachens, die ihnen allein zugänglich sind, zu erwarten? Kann man damit wohl gerade die Stellen erreichen, deren diphtherischer Beleg hauptsächlich den Tod herbeiführt? Ganz gewiss nicht. Ich habe in dieser Praxis von vie-Kollegen die Kauterisationen wiederholt anwenden und ich habe sie lange Zeit selbst auch angewendet; die Kranken wurden damit furchtbar gequält, namentlich war das bei kleinen Kindern der Fall, aber die Ausschwitzung der Pseudomembranen in den nicht zugänglichen Theilen der Lustwege ging eben so rasch von Statten und war eben so tödtlich, mochte auch noch so oft kauterisirt worden sein. Man muss in Betracht ziehen, dass das diphtherische Produkt am Ende nichts weiter ist, als die Manifestation einer inneren krankhasten Thätigkeit, und die

Fälle, wo das Exsudat nicht nur den Rachen, sondern auch den Gehörgang, die äusseren Wunden, den Darm und die Bronchen ohne Affektion des Kehlkopfes überzieht, liefern den Beweis, dass nicht von einem bestimmten Punkte der Schleimhaut die Diphtherie ausgeht und lediglich durch Kontinuität sich weiter verbreitet, sondern in einer krankhasten Beschaffenheit des Blutes ihren Grund hat.

Vielleicht könnte man mir vorwerfen, dass ich nicht, wie Einige, besonders Brétonneau, angerathen haben, die Aelzmittel bis in den Kehlkopf hineingeführt habe. Viele Gründe haben mich davon abgehalten: zuvörderst der geringe Erfolg der Aetzmittel auf die salschen Membranen im Rachen, deren Verdickung durch dieselben und besonders durch den Höllenslein, das mehr verzögerte Absallen dieses Exsudates, seine eben so leichte Wiedererzeugung, und endlich der Umstand, dass die bedeutendsten Autoritäten von der Anwendung der Aetzmittel auf das Innere der Luströhre nach gemachter Tracheotomie jetzt abstehen, weil sie sie Anfangs für unnütz, später sogar für schädlich erkannten, indem sie fanden, dass die Erfolge der Tracheotomie besser sind, sobald die Krankheit nur den inneren Mitteln überlassen blieb und örtlich nichts weiter geschah, als dass die Kanüle stets rein gehalten und die Trockenheit der Schleimhaut durch den frischen Eintritt der freien Lust genügend verhindert wurde. Aus welchen Gründen will man es rechtfertigen, ein so zartes Organ, als den Kehlkopf, durch ein im Grunde barbarisches Mittel zu heiten, welches man doch nicht auf die durch die Tracheotomie zugänglicher gewordene Luströhre anzuwenden sich gemüssigt sieht. Wozu also alle die Kehlkopfssonden, die Kehlkopfsröhren und dergleichen?

Was mich betrifft, so muss ich sagen, dass ich nach einer ziemlich langen Erfahrung, nachdem ich erkannt habe, dass die Gurgelwässer sanfter wirken und besonders das Glyzerin, und dass die Erfolge dieser Mittel eben so zahlreich, ja noch zahlreicher sind, als bei den stärksten Kauterisationen, überzeugt worden sei, die Modifikation der krankbaften Neigung zu diphtherischer Ausschwitzung müsse auf ganz andere Weise erzicht werden, als durch blosses lokales Kauterisiren, und es könne auf

ein allgemeines Mittel oder vielmehr ein allgemeines Verfahren diese Modifikation herbeiführen.

Allgemeine Mittel. Man hat sich viel versprochen von den koblensauren Alkalien, namentlich vom doppeltkohlensauren Natrum, aber mir scheinen diese ebensowenig von besonderer Wirkung zu sein, als das chlorsaure Kali. Letztercs wirkt aur gut auf die Ulzerationen, welche nach dem Abfallen der falschen Membranen zurückbleiben, und auch darauf nur will ich die Anwendung des Mittels beschränken, wie überhaupt auf die ulzerativen und aphthösen Affektionen des Mundes und Rachens. -Was die Alterantia betrifft, so habe ich von keinem der gerühmten Medikamente eine besondere Wirkung auf die Krankheit selbst erkannt. Weder das Kalomel, noch der Brechweinstein, noch das schweselsaure Kupser haben etwas Besonderes oder Auffallendes geleistet. Der Kermes, der mir eine Zeitlang nützlich zu sein schien, hat wenigstens immer den Erfolg gehabt, den Auswurf zu vermehren und so zu rascheren Loslösungen der falschen Membranen aus dem Bronchialgesweige zu treiben. Dem chlorsauren Kali und dem doppeltkohlensauren Natron kann ich auch keine besondere Heilkrast beimessen, ob sie innerlich oder lokal angewendet werden. Gegen Ende der Epidemie habe ich den Gedanken gefasst, das Glyzerin innerlich anzuwenden, da dessen örtliche Wirkung mir so vortrefflich erschien, Ich habe es nur in 9 fällen von mittlerer Intensität, wie ich gestehen muss, versucht, aber unter diesen 9 Fällen waren noch ganz kleine Kinder, und nur ein einziger Fall endigte tödtlich. Kollege Hr. Diard, Anfangs ein warmer Vertheidiger der Kauterisation, nachher aber von deren Unwirksamkeit, sogar Gefährlichkeit, überzeugt, schloss sich meiner ebengenannten Idee an und zeigte mir ein 6 Jahre altes Kind, welches alle Phasen einer diphtherischen Angina mit wohlausgeprägtem Krup ohne alle andere Behandlung als lediglich unter dem inneren und örtlichen Gebrauche des Glyzerins, dem im Anfange ein Brechmittel vorausgeschickt worden, durchgemacht batte, und zwar während rund umher viele Kinder an derselben Krankheit starben. Dieses gute Resultat hat er seitdem mehrmals in der Epidemie zu Durdan erkannt, die später noch andauerte.

Was die Schweselpräparate betrifft, die so vielsach empsehlen

worden sind, so habe ich weder die Gelegenheit noch die Idee gehabt, sie anzuwenden; hat der Schwesel wirklich eine heilende Eigenschaft, so können doch nur die Präparate zum innerlichen Gebrauche benutzt werden, die löstich sind. Das essigsaure Ammoniak schien mir dadurch nützlich zu sein, dass es die Hautausdünstung begünstigte, welche bei glücklichem Ablause der Krankheit sich immer einzustellen strebt. Das salzsaure Eisenoxyd; welches in neuerer Zeit gerühmt worden, bedarf noch weiterer Versuche; die bis jetzt erlangten Ersahrungen muntern dazu aus.

Von den ableitenden Mitteln kann ich nicht viel Gutes sagen; ich habe ziemlich oft Blasenpflaster an den Hals, Brechweinsteinsalbe, Krotonöl äusserlich angewendet, allein alle diese Mittel scheinen zu dem vorhandenen Leiden nur ein neues hinzuzufügen, ohne irgend zu helfen. Wenn ihnen von mancher Seite viel Gutes zugeschrieben worden ist, so mag darin wohl ein Irrthum liegen, insofern ganz gewiss die Heilungen, die dabei vorkamen, nicht durch sie herbeigeführt wurden, sondern trotz ihrer wohl von selbst eintraten.

Nicht ohne Wichtigkeit war eine Kräftigung durch gute Kost. Im Allgemeinen fand ich, dass man nicht zu streng in der Diät sein durste und dass selbst bei vorhandenem Fieber die Kranken gute Nahrung haben mussten, namentlich die Kinder, und zu diesem Zwecke war es selbst nothwendig, durch häufigen Wechsel der Speisen den Widerwillen der Kinder dagegen zu überwinden. Gegen Ende der Krankheit erwiesen sich auch Tonica, namentlich Chinarinde und Bisen, sehr nützlich.

Fassen wir nun die innere Behandlung der diphtherischen Angina zusammen, so finden wir nach den von mir gemachten Erfahrungen, dass die leichteren Fälle, die ohne Fieber einhergehen, namentlich bei Erwachsenen und bei jugendlichen Subjekten gar keine Medikamente bedürfen, sondern sehr wohl sich selbst und einigen Verhaltungsregeln überlassen bleiben können. In einer sehr grossen Zahl solcher Fälle spielt ein zu thätiger Arzt wie überhaupt am Krankenbette nicht selten, die Rolle des Glockenstieles, der sich einredet, dass er das Geläute bewirkt, während dasselbe doch von einer ganz anderen Krast herkommt und es hat das den Nachtheil, dass der Arzt, der diese Natur-

heilungen seiner eigenen Kunst beimisst, ein zu gefährliches Vertrauen in seine vielleicht ganz unbedeutenden, Mittel erlangt und darauf sich dann auch in ernsten und schweren Fällen verlässt. Es war dieses wenigstens die Geschichte des chlorsauren Kalis, des doppeltkohlensauren Natrons und selbst der Kauterisation. - Bei sehr geringem Grade muss die Krankheit, wenn sie Kinder betrifft, auch sebr aufmerksam in's Auge gefasst werden und zwar um so mehr, je jünger das Kind ist. Das kranke Kind muss im Bette bleiben, zwei- oder dreimal täglich zu brechen einnehmen, wozu der Brechweinstein in sehr kleinen Gaben ganz gut passt, und ausserdem muss innerlich und äusserlich das Glyzerin angewendet werden, welches das Gute bat, dass es in jeder Dosis ohne allen Nachtheil angewendet werden kann, dass es niemals schädlich ist und dass es ein wenig nährt, wenn das Fieber nicht sehr lebhaft ist. In Fällen der Art, die im Anfange ganz gutartig austraten, habe ich von der täglich wiederholten Kauterisation, von den mit Salzsäure oder Alaun versetzten Gurgelwässern und Pinselsästen lange nicht so viel Gutes gesehen, als von dem eben genannten Verfahren. Die Aelzungen und die erwähnten Gurgelwässer haben durchaus nicht die Verbreitung der diphtherischen Ausschwitzung auf die Lustwege verhindert und somit den tödtlichen Ausgang nicht abgehalten, sondern vielleicht eher noch beschleunigt. Bei der ausschliesslichen Anwendung, des Glyzerins habe ich, wie bereits erwähnt, nur ein einziges Mal dieses traurige Resultat gesehen und Dr. Diard's Erfolge berechtigen mich noch weit mehr, die Anwendung des Glyzerins zu empfehlen.

In den Fällen von mittlerer Intensität, wo die Angina mit ziemlich starker Anschwellung der Drüsen und Fieber verbunden ist, ferner in den Fällen von groser latensität, wo die Drüsenanschwellung sehr stark und das Fieber sehr lebhast ist und wo die diphtherische Ausschwitzung mit grosser Schnelligkeit um sich greiß, will ich nicht säumen, Blutegel anzusetzen, salls das Alter und die Konstitution des Kranken dasür spräche; ich habe das mit Nutzen oder wenigstens zu grosser Erleichterung bei erwachsenen und jugendlichen Subjekten, die kräsig und vollsaßig waten, gethan. Bei Kindern jedoch sind Blutentziehungen der Art verwerslich und sast immer von nachtheiligem Einstusse.

Brechmittel, zwanzigmal wiederhoft, örtliche Einwirkung auf das Innere des Halses, Bepinseln desselben und Gurgeln mit Glyzerin, der innere Gebrauch des Glyzerins, später ein tonisches Versahren und gute Ernährung bildeten die Basis meiner Behandlung und ich entsagte entschieden dem barbarischen und ohne allen Grund gerühmten Versahren, welches in sortwährenden Kauterisationen sein Heil sucht. Was die Behandlung der Paralyse betrifft, so habe ich von den Reizmitteln, den ableitenden Mitteln, den grossen Gaben der Brechnuss und des Strychnins so wenig gesehen, dass ich sie gar nicht mehr anwendete, sondern die Paralysen lieber einem geordneten diätetischen Verhalten und besonders dem bekrästigenden Einstusse einer guten Kost, einer gesunden frischen Lust u. s. w. überliess.

Was nun die Tracheotomie betrifft, so habe ich sie zweimal verübt und beide Male ohne Erfolg. In dem einen Falle schien die Operation etwas versprechen zu dürfen, indem, nach der Auskultation zu urtheilen, die falsche Membran über den Kehlkopf hinausgelangt zu sein schien und das Kind eine gute Konstitution darbot, welche einen kräftigen Widerstand gegen die allgemeine diphtherische Insektion versprach. Bei Eröffnung der Luströhre fanden wir, dass die salsche Membran sich wirklich am ersten Ringe durch eine Art Umschlag endigte und dass die Lappen, die sich an der Wunde darstellten und die ich dann auch mit der Pinzette herauszog, lediglich dem Kehlkopse angehörten. Dennoch aber trafen vom nächsten Tage an fortwährend zahlreiche Fetzen von falscher Membran zur Kanüle hinaus und am vierten Tage starb das Kind. Der zweite Fall, in dem ich die Tvacheotomie vornahm, betraf ein Kind in extremis. Ich operirte wider meinen Willen und auf Verantwortlichkeit eines jungen Kollegen, welcher die Operation als letztes Rettungsmittel des schon völfig aufgegebenen Kindes betrachtete. Das Kind bot diejenige Anästhesie der Haut dar, welche man als eine Anzeige zur Operation dargestellt hat und die mir weiter nichts zu sein scheint, als das Anzeichen oder der Anfang eines sicheren Todes und nur die Folge einer sehr vorgerückten Asphyxie. Kind war ganz kalt und kyanotisch. Die Eröffnung der Luftröhre brachte keine Erleichterung, das Hinderniss für die Athmung sass in den Lungen selbst und es konnte also von der

Operation nichts erwartet werden. Auch bei diesem Kinde schien die falsche Membran an der Basis des Kehlkopfen mit einem bestimmten Runde sich zu endigen und dennoch kamen röhrenförmige Stücke ans den Bronchialästen hervor. Die Schleimhaut der Luströhre war in der Gegend der Wunde gesund; 8 Stunden nach der Operation war die Asphyxie vollständig.

Was ist nun das Wesen der Diphtherie? Worin hat die Krankheit eigentlich ihren Grund? Darüber besitzen wir, aller bisherigen Untersuchungen ungeachtet, noch durchaus nichts Bestimmtes. Die Diphtherie ist immer noch ihrem Wesen nach eine unbekannte Krankheit und es erscheint mir darum von Nutzen, dass alle Diejenigen, welche sie in einem gewissen Umfange zu beobachten Gelegenheit hatten, die gewonnene Einsicht zur Kenntniss bringen, damit daraus Schlüsse gezogen werden können. Im Anfange unserer Epidemie glaubte ich durch meine Studien der neuesten und besten Arbeiten über diesen Gegenstand und besonders der Abhandlung von Brétonneau gegen die Krankheit vollkommen gewaffnet zu sein, mir schien Alles ganz einfach und klar zu sein. Ich glaubte, die Diphtherie beginne ganz lokal auf den Mandeln, verbreite sich von da aus auf die übrigen Schleimhäute, vergiste dann den ganzen Organismus und es bedürfe nur lokaler und chirurgischer Mittel, um sie zu bekämpsen. Meine Erfahrung aber belehrte mich eines Anderen. Ich erblickte eine Krankheit, die zu gleicher Zeit eine grosse Zahl von Menschen unter den verschiedensten Umständen besiel, und zwar, ohne dass die Subjekte mit einander in Berührung gekommen waren. Die Krankheit begann, wie die bösartigen Fieber und besonders wie die Ausschlagssieber, unter allgemeinen Symptomen und beträchtlicher Anschwellung der Drüsen selbst dann, wenn die diphtherische Ausschwitzung kaum entwickelt war. Diese Ausschwitzung zeigte sich gewöhnlich erst im Rachen, aber verbreitete sich von da einerseits auf die Nasengruben, andererseits auf die Luströhre und bisweilen auf die Verdauungswege und zeigte sich auch in den äusseren Gehörgängen, in der Vulva, in der Vagina, auf äusseren Wunden, kurz, an sehr verschiedenen Punkten des Körpers, die weder aneinandergränzten, noch mit einander in Beziehung standen: der Rachen und die Vulva, der Rachen und die Branchen mit dazwischen gesund bleibendem

Kehlkopfe, der Rachen und der Darmkanal u. s. w. Auffallend war es, dass in mehreren Fällen nicht nur der Kehlkopf, sondern auch die Luftröhre gesund waren, während der Rachen und die Bronchen sieh ergriffen zeigten. War der Kehlkopf ebenfalls affizirt, so war das als Komplikation anzusehen, indem der Krup zur diphtherischen Angina hinzukam, was aber nur ausnahmsweise stattfand.

ln einer grossen Zahl von Fällen lösten sich die sulschen Membranen entweder ohne alle Behandlung oder unter sehr unvollständiger, unregelmässiger Einwirkung eben so schnell, ja noch schneller los, als wo jeden Tag oder auch mehrmals läglich die Kauterisation gemacht wurde. Die letztere verhinderte trotz ihrer Wiederholung nicht die Wiedererzeugung der falschen Membranen und deren Verbreitung auf angränzende oder Entstehung auf entsernten Stellen, und diese sortwährende Bildung der falschen Membranen fand bald hier bald da Statt, mochte im Rachen das Exsudat noch vorhanden oder in neuer Bildung begriffen, oder mochte der Rachen ganz frei davon sein. Es ergibt sich aus allen diesen Thatsachen, dass die Krankheit sich verhielt, wie die epidemischen Fieber, namentlich wie die Ausschlagsfieber, die, auf einem krankhasten Zustande des Blutes beruhend, von Innen nach Aussen sieh werfen, und das Exsudat ist dann als das Produkt des Eliminationsbestrebens anzusehen. so dass von gewaltsamet Zerstörung dieses Exsudates auch wohl theoretisch nicht viel zu erwarten steht. Rationeller erscheint es, innerlich zu wirken, den ganzen Krankheitsprozess, wo möglich, zu mildern und den Organismus zu unterstützen, dass er in dem Kampfe, sich von der Krankheit zu befreien, nicht unterliege. Nach der Ansicht von Brétonnenu verhält es sich mit der Diphtherie im gewissen Betrachte wie mit der Syphilis; er nimmt jedes Mal eine Infektion an, er glaubt, dass der diphtherische Stoff sich erst als ein Gift lokal ablagere und von da aus den ganzen Körper vergiste. Er vergisst aber, dass, wo auch von dem diphtherischen Stoffe etwas hingekommen bein mag, es doch stels der Rachen, die Mandeln und die Nasengruben sind, wo die ersten Ausschwitzungen sich zeigen. Das ist doch it der Syphilis ganz anders, indem bei ihr da, wohin der Gistost übertragen worden, auch zuerst die Krankheit zum Vorscheine

kommt. Findet bei der Diphtherie eine Ansteckung Statt, so folgt darauf erst ein innerer Prozess, dessen Resultat die krankhasse Ausscheidung ist, gerade wie bei den Ausschlagssiebern*).

Die pathologische Anatomie, die Chemie, die Mikroskopie haben über das eigentliche Wesen der Diphtherie noch nicht grossen Aufschluss geliefert, die pathologische Anatomie hat uns nur gezeigt, dass auf inneren Schleimhautslächen, die dem Auge nicht zugänzlich sind, sich eben so gut eine exsudative Entzündung bildet, als auf den sichtbaren Schleimhäuten; sie hat auch den eigenthümlichen Zustand des Blutes und die damit verbundenen Blutkongestionen nachgewiesen, welche aus der mangelhasten Durchlüstung der Blutmasse in den Lungen

^{*)} Es wird vom Verfasser zwischen Insektion (Vergistung) und Kontagion (Ansteckung) unterschieden, aber es wird nicht angegeben, worin dieser Unterschied besteht. Aus der Darstellung erhellt nur, dass unter Infektion die Aufnahme eines das Blut vergiftenden Elementes verstanden wird, und es wird hinsichtlich der Diphtherie zugegeben, dass solche Insektion stattsinden könne, wenn gesunde Individuen in einen Insektionsbeerd, d. h. in ein beschränktes Lokal, wo mit Diphtherie behaftete Kranke liegen, hineingerathen und daselbst längere Zeit verweilen. Ausserhalb eines aolchen Infektionsheerdes könne aber von den Erkrankten durch blossen Kontakt auf Andere die Krankheit nicht übertragen werden. Unter Ansteckung wird demnach die Uebertragung eines Krankheitsgistes von einem Individuum auf das andere auch ausserhalb des Krankheitsheerdes verstanden. Es liegt aber in dieser Unterscheidung keine wahre Logik; denn ob ein Krankheitsgift von einem Individuum direkt oder mittelst einer von 'ihm mit diesem Gifte geschwängerten Atmosphäre (etwas Anderes ist doch im Grunde ein sogenannter Krankheitsheerd nicht) auf ein gesundes Individuum überpflanzt wird, kann keinen Unterschied machen. In letzterem Falle erfolgt doch auch Ansteckung so gut, wie im ersten Falle; in jenem durch mittelbaren und in diesem durch unmittelbaren Kontakt. Die ächte Variola schliesst beide Arten der Ansteckung in sich; Scharlach und Masern nur die letztere Art, Syphilis nur die erstere Art. Ob bei der unmittelbaren Ansteckung der Giftstoff über den Krankheitsheerd hinausgetragen werden konne, oder nicht, kann nicht in Betracht kommen, da das offenbar von der Natur und der Intensität des Virus abhängt. . Behrend.

in Folge der Verstopfung oder des Hindernisses in den Athmungswegen entspringen. Vielleicht wird die pathologische Anatomie noch durch die Untersuchung des Lymphsystemes etwas leisten können, welches eine grosse Rolle in dieser Krankheit zu spielen scheint. Die Chemie und die Mikroskopie haben zwar die fibrinöse Natur des Exsudates dargethan, aber sie vermochten noch nicht, diese ausgeschwitzte Masse von dem breitgen Belage zu unterscheiden, der einen anderen pathologischen Zustand begleitet, welcher von der diphtherischen Angina durchaus verschieden ist. Es ist möglich, dass eine genzue Untersuchung des Blutes in allen Stadien der Krankheit noch viel Ausklärung zu geben vermag, aber es ist auch möglich, dass uns das Wesen der Diphtherie eben so verborgen bleiben wird, wie das Wesen des Scharlachs, der Masern, der Pocken, trotz aller darauf verwendeten Mühen und Studien. —

Wir lassen nun die Beobachtungen folgen, die über das Auftreten der Diphtherie in England gesammelt worden sind, und in dieser Beziehung erscheint uns eine Mittheilung von Edward Ballard, einem Mitgliede des Gesundheitsamtes in Islington, London, von besonderem Werthe zu sein. Sie betrifft die Epidemie, welche im Jahre 1858 und 1859 im Kirchspiele von Islington geherrscht hat und findet sich im Originale in der London medical Times vom 16. Iuli 1859. Der Verfasser bemerkt zuerst, dass er in seiner Stellung als Gesundheitsbeamter den Vortheil gehabt bat, von allen tödtlich abgelausenen Fällen von Diphtherie genaue Kunde zu bekommen und über ihren Verlauf Nachforschung anstellen zu können. Er hat sieh die Mühe gegeben, in jedem einzelnen Falle, welcher als Tod durch Diphtherie oder überhaupt durch Angina registrirt worden, den Verlauf sowohl als die Entstehung zu ermitteln und in alle Verhältnisse einzudringen, welche zur Ausklärung irgendwie beitragen konnten. Er ist auf diese Weise auf eine grosse Zahl von Thatsachen gelaugt, die ihm manchen Außschluss gewährt haben, und namentlich sind es 80 tödtlich abgelausene Fälle, welche das Fundament seiner Darstellung bilden. Von diesen 80 Fällen waren es 13, in denen er keine genaue Auskunst erlangen konnte, wo. er sich lediglich auf die geringen Angaben beschränken musste, welche in der Todtenliste figurirten; es gehörten diese 13 fälle fast alle der ersten Zeit der Epidemie im Jahre 1858 an. In den anderen 67, Fällen erlangte der Verfasser sehr genaue Notizen sowohl über das Dasein als über das Fehlen des eigenthümlichen Exsudates, welches die Diphtherie charakterisirt. Er bringt die von ihm gesammelten Fälle in folgende drei Gruppen:

Erste Gruppe: Fälle, in welchen von dem Dasein des ächten diphtherischen Exsudates im Rachen volle Ueberzeugung erlangt worden.

Zweite Gruppe: Fälle, in welchen die Diphtherie als Ursache des Todes durch den Arzt bezeichnet worden, aber in denen über das Austreten des Exsudates im Halse nichts Genaues angegeben ist.

Dritte Gruppe: Fälle, in denen nach Vermuthung des Arztes das Exsudat nicht vorhanden gewesen.

Diese letzteren Fälle sind alle diejenigen, welche unter verschiedenen Namen in der Todtenliste registrirt waren, nämlich als Tonsillitis, als Angina tonsillaris, als Angina maligna, als Angina gangraenosa, als entzündliche Halsbräune, als brandige Halsbräune, und nur in einem Falle als Diphtherie. Was die erste Gruppe betrifft, so muss bemerkt werden, dass von 58 Fällen, in denen Diphtherie als Todesursache angegeben ist, nur 2 gewesen sind, in welchen die charakteristischen Symptome gesehlt haben sollen.

Es gruppiren sich nun hiernach die erwähnten 80 Fälle folgendermassen:

•		männlich	weiblich	Summa
Erste Gruppe		31	25	56
Zweite Gruppe .		.4 .	9 .	.,13
Dritte Gruppe		6	5	11
	Zusammen	41	39	80.

Bei weitem die grössere Zahl von Todesfällen durch Bräune sind hier solche, in denen die charakteristischen Merkmale der Diphtherie bestimmt vorhanden gewesen waren. Es scheint, was das Geschlecht betrifft, das männliche, wenigstens in der ersten Gruppe, etwas zu überwiegen, während in der zweiten Gruppe das Verhältniss schon wieder ziemlich gleich wird,

Das Alter der Kranken in diesen tödtlich abgelausenen Fällen betraf die früheste Kindheit (vom 16. Tage des Lebens an) bis zum Greisenalter (61. Lebensjahre). Es waren darunter 5 Kinder unter einem Jahre (16 Tage, 5 Wochen, 8 Monate und von 2 Kindern jedes 9 Monate alt). Alle diese Kinder waren männlichen Geschlechtes. Ebenso waren nur 6 über 20 Jahre alt (nämlich 26, 29, 37, 49 und 61 Jahre); alle diese waren, mit Ausnahme eines Gestorbenen, weiblichen Geschlechtes. Demnach betraf die grösste Zahl der Gestorbenen das Alter vom 1. bis zum 20. Lebensjahre.

Alter	unter 1 J.	1 bis 2 J.	2 bis 3. J.	3 bis 4 J.	4 bis 5 J.	5 bis 10 J.	10 bis 20 J.	über 20 J.
Erste Gruppe	4	9 .	'	10	6	14	2	4
Zweite Gruppe	e —	2	2	1	1	4	2	1
Dritte Gruppe	1	· 1 ·	2	2 ·		1.	3	1
Zusammen	5	12	11	13	7	19	7	6.

Der Vers. will es noch nicht wagen, aus dieser Uebersicht bestimmte Schlüsse auf die Tödtlichkeit der Diphtherie in verschiedenen Altern zu ziehen; zu solchen Schlüssen würde er nur berechtigt sein, wenn er die Zahl aller von der Krankheit Heimgesuchten und besonders die Zahl der Genesenen damit vergleichen könnte, indessen glaubt er doch folgende Sätze ausstellen zu dürfen: 1) dass die Krankheit verhältnissmässig wenig Kinder im ersten Lebensjahre dahin raffle; 2) dass besonders das Alter unter dem 10. Lebensjahre bis abwärts zum ersten dem Tode die meisten Opfer brachte; 3) dass bis zum Alter von 10 Jahren der Tod das männliche Geschlecht mehr betraf als das weibliche, und 4), dass über dem Alter von 10 Jahren mehr weibliche Personen als männliche dem Tode anheimsielen.

Symptome und Verlauf der Diphtherie. Die Krankheit kündigte sich, wenn auch nicht immer, durch Vorboten an; es lässt sich aus den bisherigen Beobachtungen aber nicht sagen, in welchem Verhältnisse zur Zahl der Fälle die Vorboten vorgekommen sind. Sehr häufig sind sie auch ganz gewiss übersehen worden. Da, wo sie beobachtet worden sind, dauerten sie einen bis acht Tage, ehe die Halsaffektion eintrat. Meistens bestanden sie in einem unbestimmten Gefühle von Unwohlsein, mit Müdig-

keit oder Abgeschlagenheit, Kopfschmerz, Schwere in den Gliedern und Röthung der Bindehaut. Die Kranken glaubten gewöhnlich, sieh erkältet zu haben, oder man hielt die Kinder dafür, wenn man sie in diesem Zustande sah. In einigen Fählen klagten die Kranken über Rücken – und Kreuzschmerzen, über allgemeine Schmerzen in den Muskeln und bisweilen über sehr hestige Schmerzen in den Gelenken, besonders im Hand – und Fussgelenke. In drei Fählen gab sich die erste Störung des Organismus durch Durchfahl mit oder ohne Erbrechen kund. In manchen Fählen ist ohne allen Zweisel die Krankheit ohne alle Vorboten ausgetreten.

Das erste Symptom, welches die Aufmerksamkeit auf den Hals hinrichtete, war gewöhnlich eine gewisse Schwierigkeit beim Schlucken, oder eine unangenehme spannende Empfindung im Rachen. Man fand dann, wenn die Ausschwitzung noch nieht sichtbar war, die Schleimhaut im Rachen geröthet und zwar mehr dunkelröthlich. Der Appetit war gewöhnlich nicht vorhanden mit Ausnahme von wenigen Fällen, wo Nahrung bis nahe zu Ende der Krankheit willig genommen wurde. Mit diesen Erscheinungen verband sich mehr oder minder Fieber. Die Höhe dieser Fieberreaktion war verschieden; in einigen Fällen war der in der ersten Zeit sehnelle Puls auch fest, aber weder die Festigkeit des Pulses noch die Hitze der Haut währte lange, sondern machte in zwei, drei, höchstens sieben Tagen dem schwachen und schnellen Pulse der ausgebildeten Krankheit Platz. In den meisten Fällen war der Puls gleich von Anfang an schwach und schnell. In einigen Fällen war das erste Symptom eine ungewöhnliche Heiserkeit der Stimme; in einigen anderen Fällen erregte zuerst Anschwellung in den Texturen um die Basis und um die Winkel der Kiefer die Aufmerksamkeit, und in drei Fällen begann die Krankheit mit sehr auffallender Schlummersucht, indem das Kind den ganzen ersten Tag der Krankheit im Schlafe lag.

Was die Symptome der ausgebildeten Krankheit betrifft, so ist zuvörderst zu nennen: Schwierigkeit beim Schlucken, besonders beim Schlucken sester Stoffe. Diese Dysphagie war mehr beschwerlich als schmerzhaft, obwohl in einigen Fällen auch über Schmerz beim Schlucken geklagt wurde, der dann, wie es bei der Tonsilitis der Falt zu sein pflegt, bis auf die Ohren sich

erstreekte. Diese Beschwerde in Verbindung mit der Fieberaufregung veranlasste die Kranken schon sehr frühe, alle Nahrung von sich zu weisen. Man fand gewöhnlich, dass Flüssigkeiten, ganz dänne Brühe, Wein und flüssige Arzneistoffe, welche den Kindern von ihren Angehörigen nicht beizubringen waren, ganz gut genommen und auch hinuntergeschluckt wurden, wenn der Arzt darauf bestand und sie selbst reichte. Dann und wann kam es auch vor, dass zwar alle anderen charakteristischen Züge der Krankheit vorhanden waren, aber flüssige Nahrung dennoch begierig genommen und anscheinend ohne alle Schwierigkeit niedergeschluckt wurde.

Die Ausschwitzung zeigte bei ihrem ersten Austreten einen sehr verschiedenen Sitz; in einigen Fällen sah man sie zuerst auf den Mandeln, auf dem Zäpschen oder dem weichen Gaumen, in anderen Fällen dagegen auf der Hinterwand des Pharynx, auf der Innenseite der Wangen oder Lippen, oder auf dem Rücken der Zunge. Bisweilen halten ganz im Anfange die Ausschwitzungen nur die Form von kleinen rundlichen Flecken von der Grösse einer Erbse, die zerstreut sassen, aber früher oder später zusammenflossen; bisweilen aber zeigte sich die Ausschwitzung auch gleich als eine grosse zusammenhängende Schichte. Sie hatte ein weisses, rahmartiges, aschfarbiges, bisweilen aber auch durch Beimischung von Blutkörperchen ein mehr oder minder dunkelbraunes Ansehen. Wurde der Belag entfernt, so war die Haut darunter dunkelfarbig und leicht blutend. Dabei waren die Schleimhaut und die unter ihr liegenden Texturen; namentlich die Mandeln, mehr oder minder geschwollen. Früher oder später wurde der Athem so übelriechend, dass er förmlich stank, und dass schon beim Eintritte in das Zimmer der üble Geruck wahrgenommen werden konnte. Man hat versichert, dass, obwehl der Vers. selbst dergleichen nicht gesehen, in solchen Fällen einige der Texturen bereits brandig waren und dass in einem Falle bereits das genze Zäpschen durch Brand zerstört war. Durch Anschwellung der Texturen unter dem Winkel oder an der Basis des Unterkiefers bekam auch das Angesicht etwas Missgestaltetes; die Anschwellung fühlte sich in allen den Fällen, die der Verf. selbst sah, stets hart an und bisweilen war die Kutis an dieser Stelle ecchymotisch oder ödematös. In der grösseren Zahl von

Tällen war die Stimme gleich im Anfange belegt und heiser; dana verlor sie sich ganz und die Kranken konnten nur noch flüsternd sprechen; indessen kamen auch einige Fälle vor, wo die Stimme zwar eine Veränderung erlitt, aber bis zu Ende laut Eigentliche Krupsymptome, namentlich der Kruphusten und das pfeifende Einathmen, waren durchaus keine konstanten Erscheinungen; in vielen Fällen fehlten sie ganz und gar; in zwei oder drei Fällen war allerdings Dyspnoe vorhanden, aber faserstoffige Ausschwitzungen aus dem oberen Theile der Lustwege wurden ausgehustet und brachten Erleichterung. In den Fällen, wo die Symptome, die auf eine Affektion des Kehlkopfes hinwiesen, hestig waren, zeigte sich die gewöhnliche, den Krup begleitende Unruhe und Angst und das bläuliche Anlaufen des Angesichtes. Bisweilen hatte der Versuch zu schlucken ein Hinaustreten der genommenen Nahrung in die Nase zur Folge. In vielen sehr ausgebildeten Fällen zeigte sich ein Ausfluss blutigen Schleimes oder übelriechender Jauche aus den Nasenlöchern. Im Allgemeinen zeigte sich bei den Kranken während dieses Zu-. standes grosse Hinfälligkeit und Schwäche: der Puls war klein und schnell; die Gliedmassen waren kühl und in manchen Fällen waren sie ganz kalt und blau, namentlich wo in Folge der Afsektion der Lustwege Asphyxie sich ausbilden zu wollen schien. In fünf Fällen zeigten sich purpurrothe Flecke auf dem Rumpfe, dem Halse oder den Gliedmassen, und zwar in einem Falle schon 10 Tage vor dem Tode, in anderen Fällen jedoch am Todeslage oder Tags vorher. In vier Fällen zeigte sich mehr oder minder hestiges Nasenbluten; in einem dieser Fälle schien es einen beftigen Kopfschmerz, der mit Delirium begleitet war, schr zu mildern; in den anderen Fällen, wo es später eintrat, schien es durch die Erschöpfung, die es bewirkte, den Tod zu beschleunigen. Der Verstand blieb bei den Kranken gewöhnlich bis zum letzten Augenblicke klar; nur in einigen Fällen war zuletzt die grosse Erschöpfung mit Delirium und Koma begleitet.

Dauer der Krankheit. Nur in zwei Fällen war es dem Verf. nicht möglich gewesen, die Dauer zu bestimmen, welche in allen übrigen Fällen auf folgende Weise sich darstellte:

Tage	·- 1 ·	· 2	3'	· 4	5'	6	7	8-14	15-21	2228
	~~	~~		~~		~	~~	~~		~~
Erste Gruppe		1,	7	4	6	5	5	18	6	4
Zweite Gruppe	1	1	1	1	2	1	2	3		_
Dritte Gruppe	<u>.</u>		_	3		1	1	4	1	
Zusammen	1	2	8	8	. 8	7	8	25	7	4.

Das Alter und das Geschlecht der Kranken hatte wenig oder gar keinen Einfluss auf die Dauer dieser tödtlich abgelausenen Fälle. Bei 4 Kindern, die noch nicht 1 Jahr alt waren und die zur ersten Gruppe gehörten, war die mittlere Dauer der Krankheit 4 Tage; in allen anderen Altern war die mittlere Dauer 9-11 Tage.

Art und Weise des Todes. In 59 von den Fällen, über die genaue Auskunst erlangt worden, war von den Aerzten die Art und Weise des Todes in solgender Weise angegeben:

	Erste Gruppe	Zweite Gruppe	Dritte Gruppe	Summa
D. 17 17 17 1 h			-	4
Durch Verbreitung der Krankheit auf				•
den Kehlkopf, Oedem der Glottis				
oder Asphyxie	22	<u> </u>	. 5	27
Plötzlicher Tod	4		1	5
Durch Erschöpfung	20	1	2	23
Durch Gehirnassektion	1		,	1
Durch Konvulsionen	_	· 1	t	2
Durch Unterdrückung der Harnab-				
sonderung und Wassersucht	1			1
Zusammen	48	2	9	59.

Diese Zahlen können auch dazu dienen, die Periode der Krankheit zu bestimmen, in welcher diese verschiedenen Arten des Todes sich einstellten. Die solgende Tabelle bezieht sich auf 58 Fälle.

zusammen ||18| 3| 7| 1, 1|| 8, 8| 1| 1|| 1| 2| 3₁ 4

Die Gefahr also, von weicher in der ersten Woche der Krankheit der Tod vorzugsweise herrührt, berubt in der Ausdehnung der leizieren auf den oberen Theil der Luftwege, namlich auf den Kehlkopf, und in der dadurch erzeugten Asphyxie. Die als plötzliche angegebenen Todesfälle dieser ersten Woche haben ihren Grund wahrscheinlich in derselben Ursache, welche zu krampfhafter Verschliessung der Stimmtitze Anlass gegeben Sowie aber die Krankheit in die zweite Woche rückt, sieht man, dass die Häufigkeit des Todes durch Affektion des Kebikopfes und deren Folgen schon etwas zurücktritt und der Häufigkeit-des Todes durch ein allgemeines Sinken der Lebenskräfte gleichkommt. - In der - dritten und vierten Woche der Krankheit ist die letzte Todesursache die vorwaltende und die als plötzliche angegebenen Todesfälle sind wahrscheinlich durch Synkope herbeigeführt worden; denn sie traten ein während einer Muskelanstrengung, wobei der Kranke in die Arme seiner Wärterin zurücksank und todt war.

Die folgende Tabelle zeigt die Art und Weise des Todes bei 59 Kranken nach ihrem Alter geordnet.

- 2	Alter	Unter von 5 von 10 20 Jahre 5 bis 9 bis 19 und Jahren Jahren darüber
Erste Gruppe . Zweite Gruppe .		Affektion des Kehlkopies Durch Erschöpfung Durch Konvutsionen Affektion des Kehlkopies Diterdrückung des Urines Unterdrückung des Urines
Dritte Gruppe	zussmmen	

Eine Frage von grosser Wichtigkeit ist das Auftreten der Diphtherie als primäre Krankheit, oder als auk und äre nach Scharlach, Masern, Keuchhusten, Krup oder Grippe. Die folgende Tabelle gibt zwar darüber eine Auskunft — sie umfasst 80 Fälle — allein sie ist nicht sehr zuverlässig, indem in den Todtenscheinen, welche von den Aerzten ausgefertigt sind, nicht immer ganz genau angegeben war, ob die Diphtherie, welche den Tod gebracht hat, eine primäre oder sekundäre gewesen. Jedenfalls aber gibt die erste und die zweite Gruppe in dieser Beziehung siemliche Sicherheit.

	Primär	Sekundër nach								
		Scharlach	Мавегл	Kenchhusten	Кгир	Grippe				
		400	-		-					
Erste Gruppe .	47	\$	2	t	_	t				
Zweite Gruppe .	9	1	1	, 1	1	-				
Dritte Grappe .	10	_	_	1	•	_				
susammen	66	6	3	3	1	ī.				

Soziale Stellung der Kranken. Es hat die Meinung vorgeherrscht, dass, während die sogenannten zymotischen Krankkeiten ihre Opfer vorzugsweise aus den unteren gesellschaftlichen Klassen entnehmen, die Diphtherie oder, epidemische Augina mehr in den mittleren und wohlhabenden Klassen unserer Bevölkerung gewüthet habe. Um, so weit es die Mittel gestatten, hierüber

Klarheit zu erlangen, theilte der Verf. die Bevölkerung in zwei Klassen, nämlich die erste Klasse, welche diejenigen Familien in sich greift, die in guten Umständen für sich behaglich wohnen, und eine zweite Klasse, welche diejenigen Familien umfasst, die entweder in einzelnen Stuben oder kleinen Gelassen mit Anderen zusammenwohnen, dem Arbeiterstande angehören und für ihr tägliches Brod kämpsen müssen. Die erste Klasse hatte von den 80 Todesfällen 50, wovon 36 zu des Verfassers erster Gruppe, T seiner zweiten und T seiner dritten angehörten. Die allgemeine Mortalität in dieser ersten Klasse der Bevölkerung betrug durchschnittlich, nach den letzten drei Jahren berechnet, 142 und die Todesfälle durch Diphtherie machten davon 35,2 pr. C. aus. Die zweite Klasse der Bevölkerung zählte von den 80 Todesfällen 30, wovon 20 des Verfassers erster Gruppe, 6 seiner zweiten, und 4 seiner dritten angehörten; die Mortalität war in diesem Theile der Bevölkerung durchschnittlich 124 und die Todesfähle durch Diphtherie ergeben ein Verhättniss von 24,2 pr. C. Werden nur die ganz bestimmten und gesicherten Fälle der ersten und zweiten Gruppe des Verlassers genommen, so ergibt für die erste Klasse der Bevölkerung die Diphtherie 32,8 pr. C. und für die zweite Klasse 21,6 pr. C. gegen die durchschnittliche Mortalität. Wird aber die erste Gruppe ganz allein genommen, so stellt sich das ebengenannte Verhältniss bei der ersten Klasse der Bevölkerung auf 32,1 und bei der zweiten Klasse auf 23,5 pr. C. Hiernach scheint also die Tödtlichkeit der Diphtherie in dem wohlhabenderen Theile der Bevölkerung viel grösser gewesen zu sein, als in dem ärmeren Theile, soferne man diese Mortalität mit der allgemeinen durch Krankheiten aller Art vergleicht. Dass jedoch diese ganze Berechnung, wie sie hier aufgestellt ist, kein zuverlässiges Resultat gewährt, ist klar. Aus anderweitiger Berechnung ergibt sich mit Entschiedenheit, dass die Mortalität durch zymotische Krankheiten überhaupt in den ärmeren Klassen der Bevölkerung bei weitem die in den wohlhabenderen Klassen überragt.

Verhältniss der Diphtherie zum Scharlach. Es ist behauptet worden, dass die Diphtherie mit dem Scharlach ganz nahe verwandt sei und aus ihm sich herausbilden könne; ja Einige sind der Meinung, dass beide Krankheiten identisch seien, während von anderer Seite behauptet worden ist, dass zwischen ihnen auch nicht die geringste verwandtschaftliche Beziehung stattfindet und dass die beim Scharlach vorkommende Halsaffektion, ihrem Wesen nach, ganz etwas Anderes ist, als die diphtherische Die folgenden Thatsachen tragen etwas dazu bei, dieses Problem zu lösen; sie sprechen im Allgemeinen gegen die Ansicht, dass beide genannten Krankheiten nur Phasen desselben pathologischen Prozesses seien.

- 1) In 7 Fällen der ersten Gruppe war angeblich die diphtherische Angina mit frischem Scharlach verbunden. In nur 2 dieser Fälle aber erschien der Ausschlag im Verlaufe der Halsaffektion oder während diese noch da war, und in den übrigen 5 Fällen war der Scharlachausschlag zuerst vorhanden und die diphtherische Angina erst nachgekommen; in 4 dieser Fälle war der Ausschlag von der Kutis schon verschwunden, als die Ausschwitzungen der Schleimhaut im Rachen zum Vorscheine kamen. Der Verf. kann hinzufügen, dass in anderen Fällen, die zu seiner Kenntniss gekommen sind, sowohl der Scharlachausschlag als die Scharlachangina gänzlich verschwunden waren, ehe die ersten Symptome der Diphtherie zur Erscheinung kamen.
- 2) In 47 Fällen, von denen 38 der ersten Gruppe angehörten, war der Verfasser im Stande, über den hier in Redestehenden Punkt, nämlich, ob und wann Scharlach vorhanden gewesen, genügende Auskunft zu erlangen.

	Hatten vorher Scharlach ge- habt	hatten vorher nicht Schar- lach gehabt	zusammen
Erste Gruppe	. 9	29	38
Zweite Gruppe		2	3
Dritte Gruppe	. 2	4	6
zusam m	en 12	35	47.

Das Verhältniss von 1 zu 3 unterscheidet sich wirklich nicht sehr von dem, welches überhaupt bei Personen gefunden wird, die auf irgend eine andere Weise aus derselben Altersperiode und derselben Lebensstellung herausgenommen werden. In den 12 Kranken, die vor der Diphtherie Scharlach gehabt haben, war der Zwischenraum zwischen diesen beiden Krankheiten sehr verschieden; er variirte von 6 Monaten bis zu 5-6 Jahren. Nun sind in der medizinischen Erfahrung die Fälle vom zweimaligen

Austreten des Scharlachs in einer und derselben Person bekantlich sehr selten; alle Beobachter stimmen darin überein. Willan fand in 2000 Fällen ein einziges Beispiel und Bouchut erklärt, dass ein vollkommen nachgewiesener Fall von ächtem Scharlach, welches sich zum zweiten Male bei einem Menschen gezeigt hälle, gar nicht vorgekommen sei. Der Verfasser will diese Frage durchaus nicht entscheiden, allein er kann nach dem, was er selbst gesehen hat, wohl behaupten, dass, wenn auch ein wirklicher Scharlachausschlag bei einem und demselben Menschen zum zweiten Male ihm nicht vorgekommen ist, er doch häufig Gelegenheit gehabt habe, Menschen zu sehen, die zwar schon einmal Scharlach gehabt hatten, aber doch bei der Aufwartung und Pflege von Anderen, die an Scharlach litten, eine Halsaffektion bekamen, die sehr charakteristisch war, und zwar oft ganz kurz, etwa ein Jahr nach dem selbst überstandenen Scharlach. Ob nun diese Fälle etwas zu thun haben mit der diphtherischen Angina oder ob die Diphtherie auch nicht in der geringsten Beziehung zum Scharlach steht, muss noch erst untersucht werden. Es gibt auf einer und derselben Grundlage eine Vielgestaltung der Krankheiten, wie bei der Krystallographie. nur an die verschiedenen Formen des Wechselflebers oder vielmehr an die verschiedenen Arten, wie die Malariavergistung in die Erscheinung tritt; man denke ferner an die Identität der Variole und der Vaccine, an die unzweiselhasse Verwandtschast des Erysipelas und Puerperalflebers, an die regelmässige und unregelmässige Gicht; an die verschiedenen Formen des Krebses u. s. w. Was das Scharlach betrifft, so kennen praktische Geburtshelfer die Gefahr sehr wohl, in die eine Wochnerin gerathet, wenn sie sich der Scharlachansteckung aussetzt. fasser gesteht, es sei lange Zeit in ihm der Gedanke rege geworden, dass es eine Form von Fieber gibt, welches zu dem eigenthümlichen Scharlach dieselbe Beziehung hat, wie das Puerperalfieber oder eine andere Form von Fieber zum Erysipelas, und dieses Fieber ist dann gewöhnlich sehr bösattig. Er hat mehrere dergleichen Fälle gesehen, wo weder Ausschlag noch Halsaffektion sich entwickelt hatte, wo aber dennoch der Tod unter Erscheinungen eintrat, welche ein allmähliges Sinken der Lebenskraft unter dem Einflusse eines ganz besonderen bösartigen

Agens auzeigten. Dergleichen Fieber zeigen sich besonders während einer Scharlach- oder Rothlaufepidemie und es sehlt, wie gesagt, nicht bloss der Ausschlag auf der Kutis, sondern auch jede charakteristische und wahrnehmbare Erscheinung auf des Schleimhäuten. Man kann also sagen, dass es polymorphische Krankheiten gibt, welche, wenn sie in einer Form austreten, gegen andere Formen schützen, dass es aber auch welche geben kann, wo das nicht der Fall ist. Es ist zum Beispiel möglich, dass Scharlach auf der Kutis gegen den Ausbruch dieser Krankheit daselbst schützt, aber nicht gegen eine ganz andere Form derselben Blutvergistung, welche eine Krankheit zur Folge hat, die mit der ersten gar keine Aehnlichkeit besitzt u. s. w.

- 3) Gerade wie ein Anfalt von wahrem Scharlachfieber keinen Schutz gewährt gegen einen Anfalt von Diphtherie, so schützt auch, wie der folgende Fall erweist, die Diphtherie nicht gegen Scharlach. Drei Kinder in einer Familie in dem Distrikte des Verfassers wurden im August 1858 von Diphtherie ergriffen; zwei von ihnen starben; das dritte Kind, 3 Jahre alt, genas. Der Verfasser sah diese Kinder und überzeugte sich von der Richtigkeit der Diagnose. Im Januar 1859 wurde das letztgegannte Kind von Scharlach ergriffen, nachdem es auf einem Teppiche gespielt hatte, welcher aus einem Hause gekommen war, wo das Scharlach einem Kinde den Tod gebracht hatte. In diesem Falle war Scharlachausschlag auf der Haut und die gewöhnliche Scharlachangina vorhanden, aber keine wahre diphtherische Ausschwitzung; das Kind starb.
- 4) Unter allen den tödtlich oder auf andere Weise abgelaufenen Fällen von Diphtherie, die der Verfasser seiner Nachforschung unterwarf, hat er nicht einen einzigen angetroffen, von dem er sagen kann, dass die Kranhheit durch Ansteckung von Scharlach ausgegangen wäre; nur sind Fälle vorgekommen, wo Diphtherie und Scharlach ziemlich zugleich auftraten und die letztere Krankheit die Folge einer Ansteckung gewesen ist. Indessen sind solche Fälle sehr selten gewesen und selbst in diesen seltenen Fällen aprach nichts dafür, dass beide Krankheitsformen nur die verschiedenen Manifestationen eines und desselben pathologischen Prozesses seien.
 - 5) Die Mortalität bei der epidemischen Angina während des

Jahres 1858 würde, wenn diese Krankheit nur eine besondere Form des Schaflachsiebers gewesen wäre, doch zu der Mortalität der letzteren Krankheit sich, wenn auch nicht ganz gleich, doch wenigstens ähnlich gestellt haben. Das war aber nicht der Fall, wie solgende Uebersicht der Mortalität in den 4 Quartalen des Jahres 1858 in istington gewährt.

Mortalität			. •					Quartale				
				•				•	Ī.	iI.	111.	IV.
Scharlach	٠	•	•	•	• •	•	•		9	4	34	69
Epidemische Angina		•	•	•	•	•	•	٠	5	15	22	15.

Die grösste Zahl der Todesfälle in Folge der epidemischen Angina kam im III., die größte in Folge von Scharlach im IV. Quartale vor. Die Zahl der Gestorbenen in Folge der epidemischen Angina war im II. Quartale eben so gross, wie im IV., während die Zahl der Gestorbenen in Folge von Scharlach im II. Quartale nur 4, im IV. Quartale aber 69 ausmachte. Der Verfasser kann hinzufügen, dass, wie im l. Quartale dieses Jahres (1859) das Scharlach abnahm, die Zahl der Todesfälle von epidemischer Angina (sast alle diphtherischen Charakters) zunahm. So waren 29 Todesfälle von Scharlach und dagegen 20 Fälle von epidemischer Angina verzeichnet worden. Ferner kam die grösste Mortalität von Scharlach in den 6 Wochen vom 17. Oktober bis 27. November vor. In dieser Periode starben 48 Kranke an Scharlach, aber nur 5 an epidemischer Angina, und während 4 Wochen der genannten Periode, nämlich vom 24. Oktober bis 20. November, starb Niemand an epidemischer Angina. Als aber die Mortalität von Scharlach ganz aushörte, wie das merkwürdigerweise nach dem Eintritte der sehr hestigen Kälte am 26. November der Fall war, traten wieder Todesfälle in Folge der epidemischen Angina auf.

Beziehung der Diphtherie zu anderen Anginaformen. Das Vorherrschen der Anginen, welche keinen diphtherischen Charakter hauen, war im Jahre 1858 sehr bemerkenswerth. In sehr vielen Fällen, ja in den meisten, zeigte die Halsassektion eine Röthung der Schleimhaut, die so aussah, als wollte sie der Sitz einer diphtherischen Ausschwitzung werden. Diese Anginen scheinen zur Diphtherie ungefähr dasselbe Ver-

hältniss zu haben, wie die Durchfälle zur Cholera, die epidemisch herrscht. Gerade wie während einer Choleraepidemie bei einer eingetretenen Diarrhoe nicht mit Bestimmtheit vorausgesagt werden kann, dass diese, namentlich wenn sie vernachlässigt wird, nicht in Cholera übergehen werde, so konnte auch bei den ganz gewöhnlichen Anginen während der epidemisch herrschenden Dipktherie nicht bestimmt gesagt werden, dass sie nicht einen wirklichen diphtherischen Charakter annehmen würden. Eine Thatsache, die besonders für diese Ansicht zu sprechen scheint, ist das gleichzeitige Austreten nicht-diphtherischer Anginen mit diphtherischen in Familien, wo die Diphtherie Platz gegriffen hatte. In 47 Familien der ersten Gruppe des Versassers, in denen ein Todessall von Diphtherie vorgekommen war, sanden solgende Vorgänge Statt:

- "a) In 9 Familien waren auch noch mehrere andere Mitglieder der derselben von Diphtherie ergriffen.
- b) In 15 Familien kamen bei den Mitgliedern auch nichtdiphtherische Anginen vor.
- c) In 8 Familien litten einige Mitglieder an Diphtherie uad andere zugleich an nicht diphtherischer Angina, und endlich
- d) in 15 Familien kam ausser dem einen Todesfalle bei den anderen Milgliedern weder Diphtherie noch Angina vor.

Die Hestigkeit oder Intensität dieser nicht-diphtherischen Anginen war sehr verschieden. Bei Einigen war die Halsassektion nur eine leichte und dauerte wenige Tage; bei Anderen war sie mit sehr starkem Fieber begleitet und wieder bei Anderen trat sogar Vereiterung der Mandeln, Ulzeration und sogar Brand einiger Texturen ein. In einigen Fällen waren die ersten Erkrankungen einsache Anginen und die späteren diphtherisch, in anderen war es umgekehrt.

Ist die Diphtherie eine ansteckende oder infizirende Krankheit? Der Verf. will die Thatsachen angeben, die ihn veranlassen, diese Frage zu bejahen.

1) Die erste Wahrnehmung anscheinend beglaubigter Thatsachen scheint für die Ansteckungsfähigkeit zu sprechen, indessen ist bei genauerer Untersuchung doch auch mancher Zweisel
auszusprechen. Infizirende Krankheiten verbreiten sich gewöhnlich in den Familien, in die sie eindringen. Von 47 Familien,

die aufgezeichnet sind, waren wirklich nur 15, in denen neben den Kranken alle anderen Mitglieder gesund blieben; in den übrigen familien wurden stets mehrere Mitglieder zugleich nach und nach befallen. Es kann indessen dieses auch so ausgelegt werden, dass man sagt, die Erkrankten in den ergriffenen Familien seien alle denselben schädlichen Ursachen ausgesetzt gewesen, die in der Witterung, in den Lokalverbältniesen oder sonst in äusseren Bedingungen gelegen sind.

- 2) la der Regel verbreitete sich die Diphtherie in den Häusern, in welche sie eingedrungen war, vorzugsweise uster den Familienmitgliedern, welche mit den Kranken am meisten im Berührung kamen.
- 3) In keinem Falle, wo schou frühzeitig eine Trennung des Erkrankten von den Gesunden bewirkt worden, hat der Verf. einen Uebergang der Diphtherie auf die letzteren erfahren. In einem Faile, wo vor der Trennung des Erkrankten von den Gesunden ein etwa dreitägiger Umgang zwischen ihnen stattgehabt hat, wurde ein Kind am sechsten Tage nach der Entfernung von dem Krankheitsbeerde doch von Diphtherie befallen.
- 4) Die folgenden Fälle mögen als ganz besondere Beweise für die Uebertragbarkeit der Diphtherie von einer Familie zur anderen dienen.

Jane J., 10 Jahre alt, wohnte mit ihrer Mutter, einer Tante und drei Schwestern zusammen. Am 1. und 2. Mai war sie zum Besuche in dem Hause eines Obeims, dessen Tochter, Jane's Muhme, zu Hause behalten worden war, weil sie sich erkältet zu haben glaubte. Am 2. Mai zeigte dieses letztere Kind deutliche Symptome von Diphtherie. Der Anfall war leicht und es folgte Genesung. Am 6. Mai wurde ein Mädchen in dem Hause von einer sehr hestigen Diphtherie ergriffen, in das Bartholomaus-Hospital gebracht und starb daselbst. Am 2. Mai kehrte Jane mach Hause, wurde am 3. ktank, bekam Diphtherie in sehr hestiger Form und starb am 9. Ihre Mutter und eine 14 Jahre alte Schwester erkrankten am 11. Die Frau war bei ihrer Tochter nicht so eft gowesen, als wie die anderen Mitglieder der Familie; erst am 8. blieb sie bei ihr und sass an ihrem Bette die ganze Nacht. hindurch. Sie war im hohen Grade nervös. Die Mandel ging in Ukzeration über, es entstand Verjauchung derselben und eine XXXV. 1860.

25

vollständige Röhre wurde aus der Trachea ausgehustet; sie starb am 48. Die Schwester, welche, wie bereits erwähnt, auch am 11. erkrankte, schlief mit ihrer Mutter zusammen und war fortwährend in Jane's Zimmer, wenn sie nicht gerade in der Schule war; sie saus dann stundenlang neben ihr; ihre Krankheit nahm rasch zu und am 14. starb sie asphyktisch. Eine andere ältere Schwester, welche mit Jane und der Tante in einer Stube schlief, bekam eine unbedeutende Angina, aber weiter nichts.

·· ': Am. 18. Septh.; wurde George B., 2 Jahre alt, krank und zwar der Aussage nach an Diphtherie; wenigstens deuteten die Erscheinungen darauf. Der Knabe war sehr eigensinnig und liess sich nicht in den Mund sehen; man konnte nur erkennen, dass die Texturen unterhalb des Kiefers geschwollen waren und dass der Knabe nur mit Beschwerde zu schlucken vermochte; dann wurde der Athem übelriechend, die Stimme heiser und flüsterad, es trat grosse Dyspnoe ein und ein jauchiger Ausfluss aus der Mase; der Knabe starb am 21. Er hatte einen Bruder, Edward B., der 9 Monate alt war und am 22. erkrankte also am 4. Tage der Krankheit des Ersteren. In diesem Falle war die diphtherische Ausschwitzung deutlich gesehen worden; es geselke sich dazu grosse äussere Anschwellung, bedeutende Dyspnoe, slinkender Geruch aus dem Munde und blutiger Ausfluss aus der Nase. Erst jetzt verweigerte das Kind die Brust zu nehmen, es starb ebenfalls am 21. Der Vater und die Mutter dieser beiden Kinder warden von Angina befallen, die am 25. hervorttat; eine Grossmutter hatte obenfalls Angina am 24., 25. und 26.; sie half ihre Enkelkinder am 24. bestatten und kehrte dann in ihre eigene Wohnung is einem anderen Theile des Kirchspieles zurück; bei ibr lebte ein 16 Monate altes Kind, ebenfalls ein Enkel von ihr; dieses wurde am 29. von Angina und Fieber ergriffen. Der Verfasser sah diesen Knaben 5 Tage später und erkannte deutlich die diphtherische Ausschwitzung auf einer der Mandeln! Der Knabe wurde von einem Arste in der Nachbarschaft behandelt und starb nach 15 fägigem Krankenlager.

grossen die Mitte des Monstett Mai begann die Angina in einer grossen Pensiontschule in Jaliagton zu herrschen. Einer der Knaben, welcher Lürschie Feierlage nach Hause zu Kingsland kam, wurde dort am 23. Mai (Pflogsten) von Diphtherie ergriffen. Die Er-

scheinungen waren charakteristisch und die Genesung folgte sehr mühsam. Am 5. Juni wurde ein 8 Jahre alter Kwabe, der zu den Ferien nicht nach Hause gegangen war, in der Anstalt von wirklicher Diphtherie ergriffen, welche mit Krup sich verband und am 8. den Tod brachte. Am 9. wurde ein anderer Knabe, der für die Feiertage zu einigen Verwandlen zum Besuche gegangen war, von Diphtherie befallen; die Ausschwitzung war ganz deutlich; es trat Krup hinzu, die Tracheotomie wurde gemachts abet der Tod erfolgte am 12.1 Die Lokalverhältnisse der Pensionsschole waren in gesundheitlicher Beziehung ganz gut; sowohl die Abzugskanäle als das Trinkwasser befänden sich im guten Zustande. Am 15. Juni wurde ein anderer Knabe mit Diphtherie behaftet aus der Pension nach Hause gebracht; als ver dort askam, war seine ganze Familie volkkommen gesund der schon ganz früh im Juli wurde eine 2 Jahre alte Schwester des Knaben von Diphtherie in ausgebildeter Form befallen und starb am 22. Juli. Auch ein Bruder wurde von der Krankheit ergriffen, aber genas; drei Dienstmädchen bekamen ebenfalls leichte Anfälle; noth ding Schwester, bekam bine Angion. Bin Kind nuntand Vater und Mutter blieben gant frei;

Ein 6 Jahre altes Mädchen ging täglich in eine Schule; die Frau, welche die Schule hielt, hatte ein Kind, welches an Diphtherie litt. Das erwähnte kleine Mädchen wurde am 3. März von dieser Krankheit ergriffen, die sehr rasch zunahm, sich deutlich markirte und am 21. März den Tod brachte. Der Vater und die Mutter dieses Mädchens bekamen gleich darauf Beide Angina; ein Sohn war sorgfältig getrennt gehalten und zuletzt aus dem Hause geschickt worden. Dieser blieb von jeder Affektion verschont. Es muss aber bemerkt werden, dass in dem Hause, wo die eben genannte Familie lebte, der Abzugskanaf so wie das Trinkwasser von schlechter Beschaffenheit war."

Die Verbindung der diphtherischen Angina mit Lokalitätsein Müssen. Die folgende Uebersicht bezieht sich auf die Untersuchung von 57 Häusern, wo tödliche Fälle volligekommen waren:

2 With a read the the contract of a six of

do - ad

•	Zahl der Häuser	Schlecht beschaf- fen, feucht, ohne gu- ten Abzug	überfüllt mit Men- schen; schlechte Ventila- tion	Schlech- tes Trink- wasser und an- dere Schäd- lichkeiten	Keine Schädlich- keit wahr- nehmbar,
Erste Gruppe	46	19	4	6	20
Eiste Gruppe	. 20	18.	7	V	
Zweite Gruppe.	. 6	· 3		-	3
Dritte Gruppe .	. 5	2	-	2	2
	57	24	, : 4	8	25.

In mehr als der Hälste der Häuser, welche in gesundheitlicher Beziehung untersucht worden waren, war also eine Mangelhastigkeit in gesundheitlicher Beziehung vorhanden, und zwar war es vorzugsweise die schlechte Abzugs - oder Entwässerungseinrichtung, welche in Betracht kam.

Ueber die Blutarmuth und Verarmung des Blutes bei Kindern.

Ueber diesen Gegenstand ist in neuerer Zeit manche gute Ausklärung gegeben worden und wir wollen dem, was diese Zeitschrist davon mitgetheilt hat, noch einen Aussatz von Hrn. A. Nonat, Arzt an der Charité zu Paris, hinzusügen. Hr. Nonat hat der Akademie der Medizin eine Abhandlung überreicht und der hier solgende Aussatz ist ein Theil davon.

"Ich will," sagt der Verfasser, "in dieser Arbeit weniger eine Monographie über die Chlorose schreiben, als die wichtigsten Punkte ihrer Geschichte hervorheben, um zu einer der gesunden Beobachtung gemässeren und mit den Thatsachen mehr im Einklange stehenden Theorie zu gelangen und auf diese Weise auch die Behandlung besser zu begründen. Zu diesem Zwecke stelle ich mir folgende Fragen zur Beantwortung auf:

- 1) Was ist die Chlorose?
- 2) Worin unterscheidet sie sich von der Anämie?
- 3) Welches sind die Hauptcharaktere dieser beiden Krankheitszustände?

- 4) Gibt es wirklich zwei Arten von Chlorose, eine idiopathische und eine symptomatische?
- 5) Kommt die Chlorose ausschliesslich nur beim weiblichen Geschlechte vor, wie behauptet worden?
- 6) Kann die Chlorose die Folge einer Unterdrückung oder Zurückhaltung der Menstruation sein?
- 7) ist es wahr, dass die Chlorose sich nicht vor Entwickelung der Pubertät zeigt?
 - 8) Gibt es eine Chlorose der Kinder?
- 9) Welchen Einfluss hat dann die Chlorose auf die organische Entwickelung und auf die Konstitution?
- 10) Welchen Einfluss hat die organische Entwickelung ihrerseits auf die Chlorose?
 - 11) Gibt es eine spezifische Behandlung der Chlorose?

erwähnten Krankheit sich beschäftigen, beschreiben sie mehr, als dass sie sie definiren. Die von ihnen gegebene Definition, die nach der von Fr. Hoffmann entworfen ist, ist nur eine summarische Aufzählung der Hauptveränderungen in den Funktionen und einiger charakteristischer Züge, wodurch die Chlorose sich kund thut. Dieser Mangel an Schärfe in der Definition der Chlorose ist die nothwendigé Folge der Unbestimmtheit oder vielmehr Ungewissheit dessen, was wir über das Wesen der Chlorose und über ihren wahren nosologischen Charakter uns bisher zu eigen gemacht haben. Es ist heutigen Tages Keinem zweiselhaft, dass in der Chlorose eine sehr merkliche Verminderung der Blutkörperchen stattfindet, und dass darin der eigentliche und wesentiche anatomische Ausdruck der Krankheit besteht*).

^{*)} Man unterscheidet bei uns in Deutschland ganz bestimmt zwischen Chlorose, Anämie und Leukämie. Bei der Anämie ist die Blutmasse vermindert und Hydrämie (wässeriges Blut) ist nur eine Folge oder Steigerung dieser Blutarmuth. Bei der Chlorose ist die Menge der Blutkörperchen ungewöhnlich gering; sie werden nicht in normaler Menge gebildet; das Blut ist arm daran und man kann die Chlorose daher allenfalls Verarmung des Blutes nennen. Bei der Leukamie ist die Quantität der

Allein woher kommt diese Verminderung der Blutkörperchen? Was ist die Ursache dieser mangelhasten Blutbereitung? Hier tritt uns die eigentliche Schwierigkeit entgegen und der Zwiespalt unter den Pathologen bezieht sich hauptsächlich auf diesen Punkt Nach Bouillaud, welcher meiner Ansicht, nach der Wahrheit am nächsten gekommen ist, beruht die Chlorose auf einer augeborenen oder ursprünglichen in der ganzen Organisation liegenden Anlage, die aber so unzweiselhaft als schwer zu definiren sei. Das sind die Worte von Bouillaud. Den ersten Theil dersalben nehme ich an. Ich glaube nämlich mit Bouillaud, dass die Chlorose ihren Grund in einer angeborenen oder ursprünglichen Bildungsaulage hat, aber ich füge hinzu, dass die Definition doch daducch sich bestimmen lässt, wenn man diese ursprüngliche Anlage als eine Schwäche der blutbereitenden Krast bezeichnet. Ich muss mich hierüber näher erklären: Ich versiehe unter blutbereitender Krast (forçe de hématose) die Resultante aller der Krässe oder Funktionen, welche zur Blutbereitung zusammenwirken, Mit der Kraft der Blutbereitung sieht der Reichthum des Blutes im Verhältnisse und dieser Reichthum wird nach dem Verhältnisse der Blutkörperchen geschätzt. Das Verhältniss der Blutkörperchen muss demnach als der Ausdruck oder das Maass der blutbereitenden Kraft angeschen werden.

Beides, sowohl die blutbereitende Kraft als der Reichtbum an Blutkörperchen, ist bekanntlich verschieden nach den Thiergaltungen, und in jeder Gattung nach dem Alter, dem Geschlechte und gewissen individuellen Bedingungen. Beim Menschen hat die blutbereitende Kraft ihre physiologische Grenze, über die sie weder hinausgehen, noch hinter ihr zurückbleiben soll. Beim Manne ist die blutbereitende Kraft stärker, als beim Weibe. In beiden Geschlechtern nimmt sie bis zur völligen Entwickelung des Organismus zu; dann aber bleibt sie stationär oder es scheinen wenigstens ihre Wandelungen keinen Eindruck mehr vom Alter zu erfahren.

Blutkörpeschen normal, ja wie kann sogar sehr zeich sein, aber die Qualität deruelben ist fehlerhaft; es werden wenig rothe, sondern mehr weisse Blutkörperchen erzeugt.

Bebrend.

Gebt die blutbereitende Krast zu weit, so sind die Blutkörperchen im Blute im Uebermaasse vorhanden und es entsteht der
als Plethora bekannte Zustand. Ist aber die Krast der Blutbereitung herabgebracht oder von Natur vermindert, so vermindert
sich auch das Verhältniss der Blutkörperchen und es entsteht
nun der entgegengesetzte Krankheitszustand, nämlich die Chlorose
oder Bleichsucht. Ich definire deungach die Chlorose als eine
Krankheit, welche in verminderter oder zu schwacher Krast der
Blutbereitung besteht und in einer Abnahme des Verhältnisses
der Blutkörperchen ihren Ausdruck findet.

Viele Aerzte halten die Chlorose und die Anämie, welche sie beide mit Blutarmuth bezeichnen, für identisch; sie stützen sich, auf die Achnlichkeit der Symptome und des Verlauses, auf die Identität der Ursachen sowohl als auch auf: die gleiche Wirksamkeit derselben Mittel. Die klinische Beobachtung aber erweist deutlich, dass es zwei verschiedene Krankheitszustände sind und noch deutlicher ergibt sich das aus der Untersuchung des Blutes selbst. Auch ist die Achnlichkeit der Symptome nur eine scheinbare, und um hier bloss von den Nervenstörungen zu sprechen, so sind diese in der Chlorose häufiger, ausgedehnter, tiefer greisend und auch weit hartnäckiger als in der Anämie. Manche, wie z. B. Grisolle, sind so weit gegangen, dass sie den Zustand des Blutes in der Chlorose und in der Anämie für ganz gleich erachtet haben. Es ist dieses aber ein Irrthum, der seinen Grund in den von den Chemikern mit dem Blute vorgenommenen Analysen hat und wo fortwährend die Ausdrücke Chlorose und Anämie untereinander geworsen, werden. Wenn durch bedeutende Blutverluste die ganze Blutmasse im Körper vermindert worden, so ist das noch zurückgebliebene Blut nicht arm an Blutkörperchen; bei der Chlorose ist zwar die Menge den Blutes gewöhnlich auch vermindert, aber es ist dieses keine nothwendige Bedingung derselben, sondern die Armuth an Blutkörperchen macht das Wesen aus, und während man also die letztere Blutverarmung nennen kann, muss man die Anamie Blutlosigkeit oder Blutarmuth heissen. Disjemigen Analysen, welche eine gleichzeitige Ahnahme der Körperchen und des Faserstoffen im Blute nachweisen, beziehen sich daher nicht auf das Blut Chlorotischer, sondern auf das Blut Anämischer, indem eben die Abnahme beider Elemente eine Verminderung des Blutes überhaupt anzeigt.

Diese Verschiedenheit der Chlorose und der Anämie erweist sich noch deutlicher in den Ursachen. Die Anämie ist so zu sagen ein Zusall; sie ist das Resultat von mehr oder minder starkem Blutverluste oder die Folge tief eingreifender Störungen der Ernährung durch irgend ein Gift, ein Virus, einen dyskrasischen Einfluss oder ein Organleiden, bei der Anämie bleibt die Kraft der Blutbereitung unverändert; das bereitete Blut wird entweder weggeführt oder es wird nicht Blut genüg bereilet. aber, welches bereitet wird, ist normal an Blutkörperchen. Bei der Chlorose aber ist die blutbereitende Krast in sich verändert; es wird nicht ein Blut von der normalen Beschaffenheit bereitet, sondern ein an Blutkörperchen armes Blut und dieser Bildungsfehler ist angeboren, ist eine Art Idiosynkrasie. Die Funktion derjenigen Organe, die das Blut zu bereiten haben, ist geschwächt. Die Anämie kann man künstlich erzeugen; man braucht nur an einem Thiere grosse Blutentziehungen vorzunehmen, allein mit der Chlorose ist das nicht möglich; man hat nicht die Macht, diese willkürlich herbeizuführen. Diejenige Stütze, welche für die Identität der Anämie und Chlorose in der Therapie gesucht wird, ist auch abzuweisen, indem die Chlorose die Anwendung des Eisens erfordert, die Anämie aber unter dem Einflusse einer güten Ernährung sich verliert.

Wenn nun aus allem Dem die Verschiedenheit der Anämie und Chlorose sich deutlich ergibt, so kann doch nicht geläugnet werden, dass beide gar nicht selten zugleich vorkommen. Dieser kompfizirte Zustand stellt dann das dar, was man die wahre Bleich sucht oder die Chloro-Anämie genannt hat; man beobachtet sie bei Individuen, die früher chlorotisch waren und nun noch hinterher reichliche Blutverluste gehabt haben oder von vorgeschrittenen organischen Leiden heimgesucht worden sind.

Aus der Definition, welche ich von der Chlorose gegeben und aus der Ansicht, die ich über die Natur dieser Krankheit ausgesprochen habe, geht deutlich hervor, dass in meinen Augen die Chlorose stets eine idiopathische Krankheit und eine besondere Stelle in der Nosologie einzunehmen berechtigt ist. Was die sogenannten symptomatischen Chlorosen betrifft, so grappire ich sie zur Klasse der Anämieen, d. h. zu denjenigen Veränderungen des Blutes, welche die Einführung irgend eines Giststoffes oder eines Virus in den Organismus und in Folge desselben ein mangelhastes Blut zur Ursache haben.

Fr. Hoffmann erklärt ganz entschieden, dass es thöricht sei, zu behaupten, ein Mensch könne von Chlorose befallen werden. In einer vor Kurzem (5. Juni 1860) stattgehabten akademischen Diskussion hat Trousseau deutlich erklärt, dass die Chlorose eine fast ausschliesslich dem weiblichen Geschlechte angehörige Krankheit sei. Ich glaube mich nicht zu täuschen, wenn ich behaupte, dass Trousseau mit dieser seiner Ansicht fast ganz allein steht. In demselben Vortrage hat Trousseau auch angegeben, dass die Chlorose auch die Folge der Unterdrückung oder Zurückhaltung der Menstruation sein könne. Ich gestehe, dass ich mich dieser Ansicht durchaus nicht anschliessen kann; in meinen Augen ist die Chlorose nicht nur durchaus nicht die Folge einer Anomalie oder Störung des Monatsflusses, sondern gerade umgekehrt die Ursache derselben, wenn beide zusammentressen. Die Thatsachen, welche für die Trousseau'sche Ansicht angeführt sind, sind, wie ich mich überzeugt habe, schlecht aufgefasst und schlecht gedeutet. Sie beziehen sich alle auf Fälle von Bleichsucht, welche latent oder unerkannt geblieben, bis erst Unordnungen oder Störungen im Monatsflusse eintraten und sie erst dann die Aufmerksamkeit erregte.

Versteht man die Chlorose so, wie ich es hier thue, nämlich wie eine Verarmung des Blutes, welche lediglich und allein in einer nicht genügenden Blutbereitungsthätigkeit, oder mit anderen Worten, in der nicht genügenden Funktion der Blutbereitung ihren Grund hat, so wird man zugeben, dass die Chlorose der Störung der Menstruation häufig vorangehen muss und dass sie nicht das Resultat derselben sein kann. Hoffmann behauptel, dass die Chlorose sich niemals vor Entwickelung der Geschlechtsthätigkeit zeigt. Es ist dieses eine Meinung, die von Denen unterstützt wird, welche die Chlorose als die Folge der Zurückhaltung oder Unterdrückung des Monatsflusses ansehen. Nach unserer Anschauung ist die Chlorose eine Krankheit jeden Alters

und sogar, der gewöhnlich geltenden Ansicht entgegen, häufiger in der Kindheit, als in den anderen Perioden des Lebens.

Dieser Satz führt mich natürlich auf den Hauptgegenstand dieser Arbeit, nämlich auf das Studium der Chlorose bei den Kindern, und es ist dieses ein Gegenstand, der noch der Untersuchung bedarf. Von Sauvages angegeben, von späteren Autoren wieder geläugnet und dann nochmals von H. Rogers hervorgehoben, ist die Chlorose der Kinder seit mehr als 8 Jahren Gegenstand anhaltender Forschungen gewesen. Die Beobachtungen, die ich nur in der Privatpraxis gesammelt habe, bilden ein Kontingent von 68 Fällen, von denen 27 Knaben und 41 Mädchen betreffen. Es waren darunter 3 Kinder, die noch nicht 1 Jahr alt waren; 17 in dem Alter von 1 bis 2 Jahren; 6 in dem von 2 bis 3 Jahren; 5 in dem von 3 bis 4 Jahren; 4 in dem von 4 bis 5 Jahren; 6 in dem von 5 bis 6 Jahren; 4 in dem von 6 bis 7 Jahren; 7 in dem von 7 bis 8 Jahren; 5 in dem von 8 bis 10 Jahren; und 11 in dem von 10 bis 15 Jahren.

Diese Zahlen beweisen: 1) dass die Chlorose in der Kindheit vorkommt und dass man sie schon vor Ende des ersten Lebensjahres antrifft; 2) dass sie bei beiden Geschlechtern vorkommt, und 3), dass sie bei Mädehen häufiger ist, als bei Knaben. Es geht ferner hervor, dass die Chlorose im Allgemeinen ziemlich häufig vorkommt. Ich bedauere, dass mit die nöthigen Data sehlen, um das Verhältniss des Vorkommens genau sestzustellen, aber ich bin sicher, dass ich nicht übertreibe, wenn ich bloss auf mein Gedächtniss hin den Satz außtelle, dass */10 aller Kinder an Chlorose leiden.

Die Chlorose ist ihrer Natur nach erblich. Ich habe unzählige Male Gelegenheit gehabt, sowohl bei der Mutter, als bei dem Kinde die Chlorose zu konstatiren, und sehr oft habe ich sie bei mehreren oder bei allen Kindern der Familie angetroffen; ich habe bisweilen 6, 7, ja 8 chlorotische Kinder in derselben Linie einer grossen Familie gezählt.

Schlechte hygieinische Bedingungen, mangelhaste oder schlecht beschaffene Nahrung, ungesunde Wohnung haben auf den Gang und die Entwickelung der Chlorose einen mächtigen Einstuss, aber man darf nach meiner Ueberzeugung sie doch nicht als die

eigentlichen "Ursachen der Chlorose betrachten. Diese Krankheit wird durch sie verschlimmert, aber nicht erzengt.

Aus meinen Beobachtungen geht auch ferner hervor, dass bei Kindern die Chlorose sich immer durch das pustende Geräusch (Bruit de souffle, Blasebalgton), welches ich als pathognomonisch betrachtet und ziemlich oft durch Erbleichen oder Farbloswerden der Hautdecken, durch Abnahme der Kräfte, durch leichte Ermüdung bei Bewegungen und durch verschiedene Verdauungsstörungen sich kund thut. Was die Nervenstörungen betrifft, welche man so häufig bei den jungen Mädchen zur Zeit der Geschlechtsreife und nach derselben, sobald sie an Chlorose leiden, wahrnimmt, so zeigt sich nichts davon oder nur selten etwas bei den Kindern.

Die Chlorose übt auch einen nachtheiligen Einfluss auf die regelmässige Entwickelung des Körpers aus, man kann sagen, dass die Chlorotischen eine mühsame Kindheit haben; sie schleppen sich gleichsam durch dieselbe hindurch, sind kränklich, wenigstens sehr oft leidend, von Allem gleich angegriffen und weit mehr als andere Kinder zu krankhaften Störungen geneigt. Es fehlt ihnen eine gesunde Reaktion gegen die feindlichen Einflüsse und die Krankheiten, die sie ergreifen, tragen fast immer den Charakter der Adynamie, und die Genesung geht bei ihnen sehr langsam von Statten. Natürlich sind auch in allen diesen Punkten verschiedene Grade wahrnehmbar, die eben davon abhängig sind, wie weit die Blutbereitung zurückgeblieben.

Uebt die Chlorose einen nachtheitigen Rindiuss auf die organische Entwickelung aus, so hat diese letztere umgekehrt gewähnlich einen günstigen Einfluss auf den chlorotischen Zustand. In der That hemerkt man bisweilen, dass ein bleichsüchtiges; blutarmes Kind, welches unter günstigen äusseren Umständen allmählig heranreift, aufängt kräftiger zu werden; sich besser entwickelt und mohr Energie bekommt und im Allgemeinen eine bessere Blutbereitung gewinnt. Es wird dann belebter, vollsaftiger und zeigt eine blühende Jugend, die einen grossen Kontrast gegen die frühere etwas elende Kindheit darbietet. Man kann dann sagen, dass die Chlorose durch die blosse Kraft der Natur geheilt ist. Häufig geschieht das gerade zur Zeit der Geschlechtsent-

wickelung und durch dieselbe wandelt sich das bis dahin bleiche, magere, schwächliche Mädchen in eine blühende Jungstau um.

Tritt diese heilsame Revolution in der Blutbereitung nicht zur Zeit der Geschlechtsentwickelung ein, so ist letztere mit vielen Beschwerden verbunden und erleidet mannichfachen Eintrag. Besonders äussern sich diese Beschwerden in der Herstellung der Menstruation; diese kommt entweder gar nicht in Ordnung oder wird unregelmässig, sehr sparsam, oder bleibt ganz aus und zwar unter ganz gewaltigen Stürmen, die die Gesundheit untergraben.

Gibt es ein wirkliches Heilmittel für die Chlorose? Ich glaube es nicht. Meiner Ueberzeugung nach ist selbst das Eisen nicht im Stande, die Chlorose zu heilen, d. h. die Kraft der Blutbereitung zu steigern und die fehlerhaft-organische Disposition zu verbessern, worin eben die Schwäche der Blutbereitung ihren Grund hat. Diese Funktion kann nur durch altmählige und regelmässige Entwickelung des Organismus belebt und gestärkt werden und geschieht dieses in der That, wie wir schon angedeutet haben, meistens auch durch eigene Kraft der Natur. Hat man die Eisenmittel gegen die Chlorose empfohlen und gerühmt, so hat man entweder die Kranken zu früh aus den Augen verloren oder vorübergehende Besserungen für wirkliche Heilungen angeschen, oder man hat die Chlorose mit der Anämie verwechselt, oder endlich, man hat das, was die Natur gethan hat, der Wirkung des Eisens beigemessen.

Bei genauer Beobachtung der Chlorose bei Kindern kommt man bald zu der Ueberzeugung von der geringen Wirkung der Eisenpräparate. Ich habe genügende Gelegenheit gehabt, zu erkennen, dass die ärztliche Behandlung wohl im Stande ist, die Konstitution zu verbessern, aber keinesweges, die Kraft der Blutbereitung zu heben und zu stärken. Ist nun auch das Eisen nicht als spezifisches Mittel gegen die Chlorose anzusehen, so ist es doch das beste Palliativ und man kann daher so früh als möglich bei Kindern, welche einen chlorotischen Zustand darbieten, das Mittel in Anwendung bringen. Ein geeignetes Verhalten, gesunde und kräftige Nahrung, frische Luft, gesunde Wohnung u. s. w. sind nothwendige Unterslützungsmittel. Bei der komplizirten Chlorose muss man sich nach den speziellen Indi-

kationen richten. Ich bin der Meinung, dass man sich der Eisenpräparate enthalten muss, wenn die chlorotischen Kinder tuberkulüs oder zur Lungenschwindsucht prädisponirt sind, und in dieser Beziebung theile ich ganz die Ansicht von Trousseau.

Nach Allem, was ich bisher gesagt habe, komme ich zu folgenden Schlüssen:

- 1) Die Chlorose ist eine angeborene, ursprüngliche Krankheit, wetche aus einer Schwächung oder Verminderung der Krast der Blutbereitung entsteht.
- 2) Die Chlorose ist wesentlich verschieden von der Anämie. Die beiden Zustände unterscheiden sich von einander durch ihre Aetiologie, durch die Beschaffenheit des Blutes, durch die Art der Symptome, durch den Verlauf und durch die ihnen gebührende Behandlung.
- 3) Die Chlorose ist ein bestimmter Krankheitszustand, stets idiopathisch; die sogenannten symptomatischen Chlorosen gehören im weiteren Sinne der Anämie an.
- 4) Die Chlorose kommt bei beiden Geschlechtern vor, obwohl beim weiblichen häufiger als beim männlichen.
- 5) Sie ist nicht die Folge einer Unterdrückung oder Zurückhaltung der Menstruation, sondern eher die Ursache.
- 6) Sie ist nicht eine dem Alter der Geschlechtsreife eigene Krankheit, sondern kommt auch zu allen Zeiten vor.
- 7) Sie ist sehr häufig bei Kindern, wo sie bis jetzt nicht genügend in's Auge gesasst ist.
- 8) Sie übt einen nachtheiligen Einfluss auf Wachsthum und Entwickelung aus, spielt eine grosse Rolle in Erzeugung von Krankheiten, verlängert deren Dauer und verzögert die Genesung.
- 9) Das Eisen ist kein spezifisches Mittel gegen die Chlorose, wenigstens nicht in dem Maasse, wie der Merkur gegen die Syphilis, oder die Chinarinde gegen die Wechselfieber. Die Chlorose beilt von selbst mit zunehmender Reifung des Körpers, aber es ist immer gut, die Bemühungen der Natur zu unterstützen, wozu die Kisenpräparate und ein gutes diätetisches Verhalten besonders zweekmässig sind."

in the first

1 ;

II. Klinische Vorträge.

Hotel-Dieu in Paris (Prof. Trousseau).

Ueber die Masern, deren Komplikationen und Behandlung.

Es schliesst sich dieser Vortrag an den über Scharlach an, welchen der Professor vor einigen Jahren gehalten hat und der ebenfalls in dieser Zeitschrift seinem wesentlichen Inhalte nach mitgelfteilt worden ist. Es soll hier nicht so ausführlich gesprochen werden, wie dort, weil die Masern nicht so abweichende und wunderliche Formen darbieten als das Scharlach, und weil sich an letzteres in vieler Beziehung ein viel grösseres klinisches Interesse knupft, als an jene. Es will deshalb der Professor hier fiber die Symptome möglichst kurz hinweggehen und dagegen mehr bei den Komplikationen der Masern und den zufällig dabei sich einstellenden Ursachen verweilen. Er übergehl die Inkubationsperiode derselben, worüber sich nicht viel mehr sagen lassen würtle, als über die des Scharlachs. Er beginnt gleich mit der vollen Krankheit, deren Eintritt bei Erwachsenen wie bei Kindern durch eine Reihe von Erscheinungen sich markirt, welche schon mehr erörtert zu werden verdienen und die man, wenn sie auch wohl bekannt sind, doch sich wieder vergegenwärligen muss, um die ferneren Maniscstationen der Krankheit gehörig zu verstehen.

Bekanntlich kündigen sich die Masern mit einem Fieber und angemeinem Unwohlsein an, welches nichts Besonderes hat und von dem man nicht weiss, was es bedeutet, wenn nicht sofort Seitens der Euflwege und der Schleimhaut des Auges Erscheinungen eintreten, die schon ernsteren Verdacht erregen, nämlich Thränenträufeln, Schnupfen, häufiges Niesen, ziemlich lebhafter Husten, der Ahfangs rauh, dann sehr peinlich und heitig wird. Es ergrefft dennach die Krankheit gewöhnlich zuerst die Schleimhaut des Auges, der Nase, des Kehlkopfes und der Luftröhre mit ihren Zweigen. Bald darauf und zu gleicher Zeit zeigt sie sich auf den Gliedmassen als punktirter Ausschlag. Dann aber auch bisweilen, wenn die äussere Haut noch ganz frei ist, ergreift die

Krankheit das Gaumensegel und den Pharynx. Die Koryza ist oft mit Nasenbluten begleitet und es wird bald gezeigt werden, was das Masenbluten, die Koryza selbst, die Laryngitis und Bronchitis für Komplikationen herbeitusühren vermöge.

Das Fieber, welches die Eintrittsperiode begleitet, hat nicht den Gang, den zum Beispiel das Fieber beim Eintritte der Variole hat, bei letzterer hat das Fieber vom ersten Eintritte der Krankheit an bis zum Erscheinen des Ausschlages einen unwaterbrochesen Lauf; es ist gleichsam wie aus einem einzigen Gusse; es hörl auf am Tage, wo die Pusteln vollständig geworden sind, wenn die Pocken zerstreut liegen, und es dauert im Gegentheile fort, wenn die Poeken zusammenshiessend sind. Bei den Masern aber hat das Fieber einen solchen Gang, dass es gar leicht zum Itribum führen kann; entweder hält es sich unausgesetzt bis zur Mitte der Ausschlagsperiode oder es dauert nur einen oder zwei Tage, unterbricht sich oder verschwindet bisweilen ganz mit dem dritten Tage, nur ein geringes Unwohlsein binlerlassend, um später von Neusm in ganz eigenthümficher Weise wieder hervorzutreten, nämlich mit kleinem Frostschauern, welches sich drei, vier, fünf und sechs Mal in 24 Stunden wiederholt und meistens Schweisse und Schwerzen herbeiführt, so dass man getäuscht werden kann und ein intermittirendes oder remittirendes Fieber vor sich zu haben glaubt, welches namentlich bei Kindern, aber auch bei jungen Leuten und Erwachsenen nicht selten ist. Fehlen im Anfange der Krankheit die Koryza, das Nasenbluten, das Thränen und der Husten, wie es bisweilen der Fall ist, so wird unter selchen Umständen die Diagnose schwierig und die Prodrome der Masern können ganz unbemerkt vorübergehen, zumal wenn die Angehörigen des Kranken nicht genau Acht gegeben haben und man nicht derch andere Masernfälle in der Nähe auf den Verdacht gebracht ist, dass diese Krankheit im Anzuge ist.

Welches ist die Dauer der Eintrittsperiode der Masern? Von allen sieberhasten Ausschlagskrankheiten 'hat das Scharlach die kürzeste Eintrittsperiode; sie dauert bei ihr bisweilen nur wenige Stunden; dann kommt die konstuirende Variole, deren Invasion zwei Tage dauert, indem der Ausschlag sich erst zu Ende des zweiten oder im Ansange ides dritten Tages zeigt; hierauf solgt die diskrete Variole, bei welcher die Invasion drei Tage dauert,

indem die Pusteln ziemlich regelmässig zu Ende des dritten oder im Beginne des vierten Tages zur Erscheinung kommen. Die Masern haben die längste Invasionsperiode; der Ausschlag zeigt sich meistens vom vierten bis zum fünsten Tage und bisweilen vom sechsten bis zum achten. Eine so lange Invasionsdauer zeigen die anderen Ausschlagssieber nur bei sehr ernsten Komplikationen.

"lch will," sagt der Professor, "bei dieser Gelegenheit eines Falles gedenken, der in der Praxis des Herrn Sarrazin vorkam, bei dem ich Zeuge war und dessen ich hätte bei meinem Vortrage über das Scharlach gedenken sollen. Vor etwa 7 Jahren wurde ich von dem genannten Arzte zu einem 6 bis 7 Jahre alten Knaben bestellt. Der kleine Kranke hatte Kopfschmerz, Schielen, einen langsamen Puls, Erbrechen und Schlasigkeit, die fast bis zum Stupor ging. Wir diagnostizirten ein Gehirn-Da dieser Zustand fortdauerte und wir das Kind am fieber. 5., 6. und 7. Tage noch genau in demselben Zustande sahen, so wurden wir stutzig und geben unsere frühere Diagnose auf. Am 8. Tage endlich erschien ein Scharlachausschlag mit Angina und von diesem Augenblicke an verschwanden sämmtliche auf eine Gehirnassektion deutende Symptome. Was mich betrifft, so habe ich nur dieses eine Beispiel, aber Andere haben ähnliche Fälle beobachtet und es gibt Autoren, welche solche Fälle angeben, in denen gewisse Nervenerscheinungen vorherrschend waren, die Ausschlagskrankbeit maskirten und deren Entwickelung verzögerten, bis sie hervortrat und allen Nervenerscheinungen ein Ende machte. Von diesen sind es besonders bei Kindern die Konvulsionen, die sehr häufig den Anfang machen und leicht zu einer salschen Diagnose führen können; ich werde hinsichtlich der Masern auf diesen Punkt kald wieder zurückkommen."

Was nan die Ausschlagsperiode der letzteren betrifft, so beginut das Finber, das nachgelassen zu haben schien, plötzlich
von Neuem. Die Koryza, das Thränen und der Husten, die sich
kurze, Zeit etwas beruhigt hatten, treten wieder sehr hestig hervor und sehr oft zeigt sich auch ein: reichlicher Durchfall. Dieser
letztere gehört ganz wesentlich zu den Zufällen der Masern, obwohl die Autoren ihm keine grosse Rolle beigemessen haben.
Er ist aber sehr häufig und verdient namentlich bei Kindern die

volle Beachtung. Diese haben wohl 4 bis 6 bis 8, ja bis 15 Austerungen in 24 Stunden. Die Ausleerung ist wässerig, kommt bisweilen blutig, schmierig und mit einer wahren Kolitis verbunden vor, die einen bis zwei Tage dauert. Es wird bei den Komplikationen von diesem Duschfalle noch die Rede sein, der bisweilen mit grosser Gefahr verbunden ist, wenn er über 24 Stunden anhält.

Am 4. oder 5. Tage der Krankheit zeigt sich der Masernausschlag auf dem Angesichte; am Tage darauf erreicht er den
Rumpf und am 7. Tage die Gliedmassen, dann ist er vollständig.
Während dieser ganzen Zeit behält das Fieber eine grosse Intensität, gerade wie beim Scharlach, aber ganz entgegen dem, was
bei der Variola discreta geschieht, wo das Fieber erlischt, sobald
die Eruption hervortritt, und erst am 8. Tage zur Zeit der Reifung
der Pusteln wieder erscheint.

Bei den Masern hält sich das Fieber, wie gesagt, während der Ausschlagsperiode und noch 2 bis 3 Tage über dieselbe hinaus; ist es aber noch am 4: Tage oder länger vorhanden, so ist eine Komplikation zu fürchten. Die Koryza, das Thränen der Augen und der Husten nehmen zu und es tritt bisweilen Taubheit und lebhaster Schmerz in den Ohren hinzu, indem auch die Eustach'sche Trompete mit ergrissen wird.

Sind die Masern von einfacher Form, so sieht man bekanntlich auf dem Bauche und auf der Brust, dann auch auf dem Angesichte, kleine geröthete Vorsprünge, die sich sanst ansühlen und nicht die Rauhheit der Erhebungen beim Scharlach haben. Sie haben eher eine gewisse Analogie mit den Erhebungen der Urticaria. Kutis und Epidermis sind erhoben und diese kleinen Vorsprünge sind noch deutlicher zu fählen, als zu sehen. Masernflecke haben die Grösse eines Reis- oder Getreidekornes, eine ungleiche Form und weisse Zwischenfaume. treten sie zusammen und bilden dann eine weitverbreitete gleichförmige Röthe, deren Diagnose nicht immer leicht ist; es erheben sich dann auch, namentlich im Sommer oder nach starkem Schweisse, ganz kleine zugespitzte Bläschen, gerade wie beim Scharlach, aber 'während bei letzterem diese Eruption von Bläschen die Regel ist, ist sie bei den Masern die Ausnahme. weilen sind die Masernflecke an sich ungewöhnlich hervorsprin

26

XXXV. 1860.

gend und papulös; man hat diese die Knötchenform (Rougéole boutonneuse) benannt.

lst der Masernausschlag sehr lebhaft, so sieht man häufig, hesonders auf den Beinen, bläutich-röthliche Flecke, welche wahrscheintich Ecchymosen sind, denn sie verschwinden nicht unter dem Fingerdrucke, wie die Ausschlagsflecke, können 7, 8 oder 10 Tage nach dem Verschwinden der letzteren noch bestehen und hinterlassen dann eine charakteristische, grüntich gelbe Hautsarbe. Man hat diese Form ecchymotische Masern (Rougéole ecchymotique) genannt; sie ist in gewissem Betrachte bösarlig, indem sie ein tieferes Ergriffensein des Blutes anzeigt und indem bei den Masern ebenso wie bei den Pocken und dem Scharlach die Prognose der Krankheit zur Jutensität des Ausschlages im gegaden Verhältnisse steht.

Auskultirt man während der Invasions- und Eruptionsperiode der Masern sorgfältig die Brust, so hört man gewöhnlich ein pfeisendes Rasselo, welches am Tage der Eruption in ein subkrepitirendes sich umwandelt. Es ist bisweilen über die ganze Ausdehnung der Lungen verbreitet und mit einem gewissen Grade von Oppression verbunden und bezeichnet die Gegenwart des Katarrhs in den kleinen Bronchialzweigen. Sind die übrigen Symptome nicht sehr eruster Art, so braucht dieses subkrepetirende Basselo, wenn es auch ganz sein ist, den Arzt nicht in Sorge zu setzen; gewöhnlich verschwindet es von selbst am 7. oder 8, Tage, nachdem es etwas stärker und pfeisender geworden.

Bei diesem Masernkatarra kommt auch ein eigenthümlicher Auswurf vor, freisich nur bei älteren Kindern und bei Erwachsenen; Kinder bis zum 4. oder 5. Jahre pflegen gewöhnlich keinen Auswuf zu zeigen. Anfangs ist der Auswurf hell, klar und dünn, schleimig; dann wird er dicker, kugeliger, grünlich-gelb und zeigt im Glase geballte Massen, über denen eine grosse Menge dünnen, zähen und etwas trüben Schleimes schwimmt; bisweilen hat der Auswurf ein ringförmiges Ansehen, wie bei manchen Schwindsüchtigen.

Am 8. Tage pflegt der Ausschlag zu verschwinden, er verlässt das Gesicht, dann den Rumpf, und am 9. Tage auch die Gliedmassen. Es bleibt noch der Husten, die Koryza, die Augenentzundung und die Taubheit, aber im geringeren Grade; auch

diese Zufälle nehmen ab und noch eine Woche später ist Alles wieder in Ordnung.

Es folgt nun die Abschuppung. Die meisten Autoren sprechen von einer kleienartigen Abschuppung, die nicht derjenigen des Scharlachs gleicht, welche bekanntlich in grösseren Stücken abgehen soll; allein man kann zehnmal hintereinander solche Kranke untersuchen, ohne eine Spur von Abschuppung zu finden. Der Grund liegt darin, dass die Haut meistens mit Schweiss bedeckt ist und dass die sich abschilferade Epidermis in dem Hemde und in der Bettwäsche bleibt, wo man sie oft durch ihre Färbung erkennen kann. Am besten sieht man diese Abschilferung noch auf dem Angesichte, was leicht begreiflich ist, aber auch da wird sie bisweiten nicht wahrzehmbar.

So viel über die Masern in ihrem einfachen, nicht komptizirten Verlaufe; ich habe das voransschieken müssen, um nur hinsichts des unregelmässigen Verlaufes und der Komplikationen mich ungestött aussprechen zu können.

Die ersten Zufälte, von denen ich hier sprechen will, sind die Konvulsionen und der falsche Krup bei Kindern, und Katarrh und Nasenbluten bei ihnen, so wie bei erwachsenen Masenakranken.

Sind die Kinder schon an sich zu! sogenannten nervösen Zufällen oder Krisen geneigt, so erscheinen die Konvulsionen oft mit dem ersten Tage, mit dem Beginne des Fiebers. Bei solchen Kindern ist es gleichgiltig, ob ein eintretendes Fieber von Masern, von Pocken, von Scharlach, von einem Darmleiden, oder von einem einfachen Katarrh abhängig ist; sowie es mit einem Frostschauer beginnt, kann sich ein Anfall von Eklampsie einstellen: Der Frostschauer des Fiebers ist im Grunde selbst nichts weiter als ein Nervenzusall, eine Art Krampf, wie er auch richtig von älteren Schriftstellern als Hautkrampf bezeichnet worden, und die Eklampsie ist nur eine Steigerung dieses Krampfes. Das Klappern mit den Zähnen beim Froste, das nichts weiter ist, als ein rascher Wechsel von Zusammenziehung und Erschlaffung der Aufhebemuskeln des Unterkiefers, das Zittern oder im höheren Grade das Schütteln aller Gliedmassen und dann auch der Kopfschmerz, die hestigen Schmerzen längs der Wirbelsäule, stellen sich alle als Breheinungen einer Nervenaffektion dar. Es sind in der That

wirkliche Anfälle von Eklampsie, wobei nur die Gehirnerscheinungen fehlen. Es tritt daher die wirkliche Eklampsie bei Kindern in Fiebern auch nur bei Beginn des Frostes ein, und wenn diese Konvulsionen sich nicht wiederholen, so sind sie nicht von grosser Bedeutung. Zwei bis drei Krampfanfälle bei Eintritt der Masern haben an sich nichts Beunruhigendes und nur ganz ausnahmsweise können sie einen ernsteren Charakter annehmen und den Tod des Kindes herbeiführen. In manchen Fällen mag auch wohl, um es offen zu gestehen, der unzeitige Eingriff Seitens des Arztes viel dazu beitragen, diesen Konvulsionen eine üble Wendung zu geben. Nichts ist für Eltern oder Angehörige so schreckenerregend als der Krampfanfall bei einem Kinde. Bei der Bestürzung der Eltern, bei ihrer Angst wird nach allen Seiten um Hille geschickt; ein Arzt wird herheigeholt; er kommt gegen Ende des Ausalles, sieht nur noch die apoplektischen Erscheinungen, verliert seine Geistesgegenwart und macht Fehler über Fehler. Gewöhnlich verordnet er rasch Blutegel, 4, 6 oder 8 Stück hinter die Ohren. Seinem Auge sieht nichts weiter vor als eine Gehirnkongestion und er glaubt durch die Blutegel eine Entleerung der Gefässe zu bewirken. Hat er mit einem, zwei, drei, oder vier Jahre alten Kinde zu thun, so lässt er auch noch recht lange nachbluten, macht es blutleer und erreicht gerade das Gegentheil von dem, was er will; denn er macht das Kind dadurch ganz besonders geneigt zu den Krampfanfällen, die er zu bekämpfen vermeint. Dann verordnet er kalte Bäder und empfiehlt zugleich kalte Uebergiessungen auf Kopf und Schultern und diese Prozedur lässt er zwei- bis dreimal im Laufe des Tages vornchmen. Die Ellern oder Angehörigen des Kindes haben dies nun zu thun; in der Ueberzeugung, dass alles Mögliche geschieht, was geschehen kann, fühlen sie sich etwas beruhigt, allein das Kind hat ja schon Koryza, Lungenkatarrh, und das viele Baden und die kalten Uebergiessungen können nur nachtheilig wirken. Der Katarrhalzustand muss sich bei diesem Versahren oder gar bei fortgesetztem Auflegen von Eis auf den Kopf nur noch steigern und gerade bei den Masern ist die Affektion der Schleimhaut in den Athmungswegen von sehr ernster Bedeutung und es muss Alles geschehen, um sie zu mässigen. Das, was hier gesagt ist, ist wahrlich nicht übertrieben. Sehr viele Aerzte gibt es, die sich

durch das Drängen einer besorgten Mutter, eines besorgten Vaters, durch die Aengstlichkeit und das Gerede der Tanten und Muhmen, durch das fortwährende Schreien und Lärmen der Umgebung des kleinen Kranken und auch durch die Unsicherheit der eigenen Position zu einem energischen aktiven Eingreifen und zur Anwendung eines grossen Apparates in Fällen bestimmen lassen, wo ein ruhiges Abwarten viel besser und klüger ist, oder wo das dem augenblicklichen Anfalle zum Grunde liegende Uebel an sich eine grosse Aufmerksamkeit und ein Aufsparen der Mittel bedarf. Das Ansetzen von Blutegeln an den Kopf, das Auflegen von Eis, kalte Uebergiessungen u. dergl. sind bei hestigen Konvulsionen kleiner Kinder so gang und gabe, dass es dem Arzte oft sehr schwer wird, dem Andrängen der Familie gegenüber sich dieser Mittel zu enthalten, zumal da es doch in der Natur der Sache liegt, dass er, wenn er sich nicht so aktiv verhält, nicht für den Erfolg stehen kunn. Der ältere Arzt, der im grossen Ruse sieht, ist in solchen Fällen besser daran, als der jüngere; er ist, wie der Feldherr, der schon viele Schlachten gewonnen hat und dem eine verlorene Schlacht nicht angerechnet, sondern den Umständen Schuld gegeben wird, während ein Feldherr, der eben erst beginnt, durch eine verlorene Schlacht um seinen Ruf und Vertrauen kommen kann.

Bisweilen wirken nicht-ärztliche Personen und selbst Aerzte in solchen Fällen noch viel unverständiger, indem sie mit kochendem Wasser die Beine der in Krämpfen liegenden Kinder besprengen; dadurch werden bei ihnen furchtbare Zufälle veranlasst, welche viel ärger sind, als das Uebel, wogegen man Hülfe schaffen will. Das kochende Wasser, das auf so unvernünstige Weise angewendet wird, ist nicht selten die Ursache von grossen Verbrennungen, die an und für sich schon den Tod herbeiführen. Ich bin Zeuge solcher Fälle gewesen und kann nicht genug dagegen warnen. Ist ein Kind in Konvulsionen verfallen, so thut der Arzt am besten, wenn er wartet und jeder stürmischen Behandlung sich enthält. Er muss ruhig bleiben und sich unterrichten, ob das Kind dergleichen Zufälle schon öfter gehabt hat und ob diese vorübergegangen sind, ohne dass etwas geschehen ist. Dieses Abwarten, diese Ruhe ist besonders dann nothwendig, wenn Ausschlagssieber in der Nähe sind und die Konvulsionen

vielleicht den Eintritt eines solchen Fiebers bezeichnen. Dergleichen Konvulsionen hören von selbst auf, ohne dass man nölhig hat, etwas dagegen zu thun; Blutentziehungen, Bäder, kalte Uebergiessungen, Eisumschläge, energische Absührmittel, Kauterisationen mit kochendem Wasser verschlimmern die Krankheit, modifiziren deren Verlauf, yerzögern das Hervortreten des Ausschlages und führen zu Komplikationen, die nicht selten tödlich sind. Nur wenn beim Beginne eines Ausschlagsfiebers die Konvulsionen sich mehrmals wiederholen, sind sie von Bedeutung, und nur ausnahmsweise können sie dann tödtlich endigen. Ich will einen solchen Fall erzählen, von dem ich im Necker-Hospitale Zeuge gewesen bin. Ein zwei Jahre altes Kind, welches kein Symptom eines Gehirnleidens dargeboten hatte, wurde gerade in dem Augenblicke, als ich es untersuchte, von Konvulsionen ergriffen. oben anwesenden Zuhörern aeizie ich den Verlauf dieser Konvulsionen auseinander; ich spragh von der tonischen Form, welche der klonischen vorausgeht, etwa 50 bis 60 Sekunden dauert, und zuerst die Muskeln der Gliedmassen, dann die der Brust und des Bauches steif erhält, gerade wie beim ersten Anfalle der Epilepsie. Während dieser meiner Auseinandersetzung aber bielt die Starrheit der Muskeln viel länger an; sie dauerte 2 Minuten und ich wollte eben die Ursache dieser langen Dauer aufsuchen, als wir plötzlich das Angesicht des Kindes ganz blau werden sahen und unter Zunahme der blauen Farbe der Tod eintrat. Es geht aus diesem Falle hervor, dass, wenn auch in der Regel die Konvulsionen beim Eintritte eines Ausschlagssiebers günstig verlausen, doch auch ausnahmsweise das Gegentheil stattfinden kann und man in der Prognose sehr vorsichtig sein muss.

während des Eintrittes der Masern bei Kindern und zu dem Lungen katarrh bei ihnen und bei Erwachsenen in derselben Periode. Die anscheinenden Krupzufälle, welche in den ersten vier oder fünf Tagen der Masern, bevor noch irgend ein Ausschlag auf der Haut zu sehen ist, bisweiten eintreten, pflegen die Eltern und Angehörigen in grosse Angst zu versetzen. Nachdem das wird einscheinend etwas Katarrh gehabt hat, wird es plötzlich von grosser Angst befallen; es schnappt nach Luft, hat einen rauhen Husten, eine pfeifende Inspiration und ein gesteigertes

Fieber. Sind nicht Masern in der Nähe, so wird die Diagnose sehr schwierig und man glaubt im ersten Augenblicke einen wirklichen Krup oder diejenige Form von akuter Laryngitis vor sich zu haben, welche unter dem Namen falscher Krup bekannt ist. Dieser Irrthum in der Disgnose hat nicht viel zu sagen, wenn der Arzt sich rubig verhält und nicht zu gewaltsamem Eingreisen sich bestimmen lässl. Gewöhnlich verlieren sich diese Zufälle von selbst nach wenigen Sekunden. Die sehr auffallende Rauhigkeit der Stimme unterscheidet den falschen Krup vom ächten, bei dem bekanntlich die Stimme fast erloschen ist. Das Fieber, welches im ersteren Falle sehr hestig ist, ist beim ächten Krup gawöhnlich sehr mässig, und dieser Umstand, so wie auch das plötzliche Eintreten der Zusälle beim falschen Krup, unterscheidet ihn vom ächten Krup, der einen langsameren Verlauf hat, und wo dann endlich noch die Besichtigung des Rachens, des Pharynx und der Nasengruben den nöthigen Aufschluss gewährt, indem bei letztgenannter Krankheit gewöhnlich die charakteristischen Ausschwitzungen wahrgenommen werden.

Hat man den falschen Krup erkanat, so hüte man sich, durch die Angst der Familie des Kindes zu einer eingreisenden Behandlung sich bestimmen zu lassen. Besonders hüte man sich, was leider so häufig geschieht, Blutegel an den Hals oder an die Basis der Brust zu setzen. Wenn auch dieses Versahren an sich nicht gefährlich ist, so kann doch der Blutverlust so bedeutend werden, dass er den Verlauf der Masern, von der die Laryngitis nur ein Vorbote ist, stört.

Affektionen nicht genau gekannt hat, hat für diese Fälle von falschem Krup eine Methode angegeben, die ich empfehlen kann. Sie besteht darin, dass man um den Hals des Kindes einen in möglichst heissem, jedoch nicht brühendem Wasser getränkten Schwamm herumfährt und überall leicht andrückt; dieses Verfahren wird 10, 15 bis 20 Minuten hintereinander wiederholt; es bewirkt eine Art Kongestion nach der äusseren Haut, welche gewöhnlich eine rasche Verminderung der Athemnoth und auch bei Rauhigkeit der Stimme einen Nachlass zur Folge hat. Es ist überdies ein sehr einfaches Mittel und reicht meistens allein aus, so dass man nicht nöthig hat, zu Brechmitteln seine Zuflucht zu

nehmen, die freilich bisweiten sehr nützlich sind. Sind diese eigentlichen Kehlkopfszustände verschwunden, was eben nur allein von den genannten heissen Fomenten zu erwarten ist, so bleibt immer noch der Bronchialkatarrh. Dieser Katarrh, auch Stickhusten oder Catarrhus sufficians genannt, zeigt sich nicht selten beim Eintritte der Masern, und zwar bei Erwachsenen sowohl als bei Kindern. Gegen den dritten oder vierten Tag vor Entwickelung des Ausschlages steigert sich das Fieber mit grosser Hesligkeit; Angst und Beklemmung tritt ein und es zeigt sich ein schwerer, aber nicht trockener Husten, der bei Kindern mit den schon bereits beschriebenen Erscheinungen des falschen Krups oder der Laryngitis Anfangs verbunden ist, bei Erwachsenen aber gleich als hestiger Bronchiahusten sich kund thut; die Auskultation ergibt dann überall in der Brust ein subkrepitirendes Rasseln. Diese Zufälle, die sich bis zum 2. oder 3. Tage des eingetretenen Ausschlages zu halten pflegen, sind im Allgemeinen von ernster Bedeutung. Det sogenannte Catarrhus capillaris oder eigentliche Lungenkatarrh ist, wie man weiss, an und für sich schon ohne Mitwirkung einer spezifischen Ursache eine der ernstesten Krankheiten, besonders bei Kindern, und zwar ernster und bedeutungsvoller als selbst die Lobarpneumonie und die Pleuritis. Ist nun ausserdem noch eine spezifische Ursache, wie das Maserngift, mit im Spiele, so muss sich die Gefahr noch steigern. In der That Wirst sich dann die ganze Krankheit, ich möchte sagen, der ganze Ausscheidungsprozess, auf den Bronchialapparat, so dass äusserlich auf der Haut wenig oder nichts zum Vorscheine kommt. Die Kinder und auch Erwachsene, die 'in dieser Art ergriffen sind, erliegen nach drei- bis viertägigem Leiden, ohne dass ein Ausschlag sich zeigt, und man vermeint dann wohl, dass ein einfacher Katarrh die Utsache des Todes gewesen, während doch die Masernkrankheit dabei die Hauptrolle spielte. Die Magnose ist unter solchen Umständen meistens sehr schwierig, ja bisweilen unmöglich, wenn man nicht gewisse Anhaltspunkte hat, die auf Masernaffeklion hinweisen, so namentlich Nasenbluten, Koryza, Thränenträufeln, Entzündung im Ohre u. s. w., besonders aber, wenn man nicht weiss, dass in der Familie des Kranken oder in der nächsten Umgebung Masern vorgekommen sind.

Bei Erwachsenen ist die Form dieses Katarrhs fast dieselbe;

die Beklemmung ist auch sehr gross, aber vom ersten oder zweifen Tage an nimmt der Auswurf einen eigenthümlichen Charakter an; ansänglich ist er rein schleimig und später, elwa gegen den dritten Tag, wird er eiterförmig. Er bekommt dann gerade das Anschen, wie der Eiter aus einem Abszesse. Er bildet nicht die ringförmigen platten Sputs, welche in einem etwas getrübten Serum schwimmen und die ich als "Crachats nummalaires" bezeichnet habe und für charakteristisch bei regelmässig verlaufenden Masern halle, wo sie am 7., 8., 9. und 10. Tage der Krankheit sieh einstellen." Wet diesen ganz eigenthümlichen Auswurf wieht kennt, wird davon unnützerweise in Angel gesetzt. Es ist : dieser eiterig-schleimige Auswurf in allen Punkten demjenigen analog, welcher den Catarrhus suffocans oder Stickhusten der Greise begleitel. Bei Kindern sah ich selten einen gunstigen Ablauf dieses Stickhustens; bei Erwachsenen ist er aber immer noch von grosser Bedeutung und widersteht den kräffigsten ärztlichen Einwirkungen. Die Kranken starben in einigen Tagen oder nach einer Woche oder noch etwas später, und im telzteren falle ist zur Bronchitis eine Lobarpneumonie mit oder ohne Pteuritis hinzugekommen. Brechmittel, Antimonialien, grosse Blasenpflaster, mehrmals wiederholl, auf die Brust, sind in diesem so ernsten Katarrh die besten Mittel. Ganz gute Dienste erwies mir in mehreren Fällen die sogenannte Urtikation. Wenn am 4. Tage der Krankheit, wo die Masern zum Ausbruche kommen sollten, die Erscheinungen des Katarrhs sich bemerklich machten, liess ich den Körper des Kindes mit abgeschnittenen Nesseln zwei- bis dreimal in 24 Stunden gelinde peitschen, bis eine reichliche Eruption auf der Kutis sich entwickelte. Diese Nesselung oder Urtikation der Haut ist nicht so schmerzhaft, als man meinen möchte, hat aber sofort eine gute Wirkung; wenn auch das Fieber nicht nachlässt, so vermindert sich doch die Brustbeklemmung in dem Maasse, wie die äussere Haut mehr und mehr affizirt wird. Merkwürdig ist hiebei, dass am zweiten Tage dieser Behandtung der Nesselauschlag, wehn man auch die kleine Nessel (Urlica urens) nimmt, die giftiger ist, als die grosse Nessel (Urtica dioica), sich bedeutend vermindert und zuletzt, nach etwa drei oder vier Tagen, unter dem Peitschen garmicht mehr zum Vorscheine kommt. Dieses beruht nicht darauf, dass etwa das Leben erlischt und das Gist

der Pflanze keine Reaktion mehr hervorruft, sondern es liegt darin, dass der Organismus an das Giff sich gewöhnt, wie das auch bei anderen Giften der Fall ist. Es geschieht hier bei dem der Urtikation unterworfenen Kinde ganz das, was bei den Bauernmädchen geschieht, welche Nesseln pflücken und sammeln und nach kurzer Zeit dieses zu thun vermögen, ohne irgend ein Breanen in ihrer Haut zu empfinden. Wie dem auch sei, so hat die Urtikation bei Kindern, die am Masernkaterrh leiden, einigen Nutzen, mehr aber noch bei Erwachsenen, die sich in diesen Umständen befinden, vermuthlich deshalb, weil bei Letzteren der Katarrh weniger bedeutungsvoll ist, als bei Ersteren.

Zu den weniger wichtigen Zufällen, die im Ansange der Masern bisweilen eintreten, gehören, das Naseubluten und die Otitis. Ersteres ist nicht von Bedeutung, so lange es mässig ist, aber bisweilen wird es so stark, dass es das Leben des Kindes bedroht oder wenigstens dessen Gesundheit für die Dauer untergräbt. Man bekämpa es mit Eis oder Eiswasser, welches man auf die Stirne legt oder aufschnauben lässt. Auch adstriagirende Mittel wirken gut; was aber noch vorzuziehen ist, sind Rinspritzungen mit so heissem Wasser, wie der Kranke es vertragen kann, in die Nase. Vortreffliche blutstillende Mittel sind auch Einspritzungen einer starken Auflösung von schweselsaurem Kupfer, von schweselsaurem Zink, oder von einem Ratanhisdekokte mit einer Auflösung von salzsaurem Eisenoxyd. hat aber den Nachtheil, einen grossen Blutklumpen zu erzeugen, der Schmerzen macht, und der, wenn er nach 2 bis 3 Tagen weggenommen wird, leicht wieder zu starkem Bluten Anlass gibt.

Was die Otitis betrifft, so ist ihre Diagnose bei Erwachsenen gewöhnlich nicht schwierig, weil diese über ihre Empfindungen Auskunft geben kösnen. Bei Kindern ist das aber anders: sie vermögen es nicht odet verstehen es nicht anzugeben, wo es sie schmerzt; und das Uebermass des Schmerzes erzeugt Delirien, und gerade bei der Otitis sind diese Delirien oft sehr beftig; das Fieber steigert sich, ohne dass ein Grund davon wahrtelig; das Fieber steigert sich, ohne dass ein Grund davon wahrtelsteber ist, wenn man nicht durch irgend einen Umstand auf die Ohren aufmerksam gemacht wird. Kommt der Arzt zu einem Kinde, welches kaum über die Zeit des ersten Zahnens hinaus ist, absti es es fortwährend sehreien und winmern, und findet

er bei der Untersuchung weder im Munde, noch an den Geschlechtstheilen, noch in der Leistengegend, noch im After, noch in den Knochen, kurz noch im ganzen Körper irgeud etwas Krankhaftes, was als Ursache dieses fortwährenden Kreischaus angesehen werden kann, so muss er an das Ohr denken. Eine Otitis wird dann sehr häufig entdeckt, und namentlich beim Eintritte der Masern zeigt sich nicht selten 36 bis 48 Stunden nachher ein eiteriger Ausfluss aus dem Ohre, welcher die Diagnose bestätigt. Man muss, wie gesagt, sich das vor Augen halten, um nicht eine unrichtige, meistens schädliche Behandlung vorzunehmen; eine Einspritzung von etwas beruhigendem Balsam oder von Belladonnaextrakt, in Wasser oder Oel aufgelöst, in das Ohr ist dann gewöhnlich genügend, den Schmerz zu mildern, obwohl sie die späteren Folgen der Otitis nicht verhüten kann.

über den Durchfall, welcher so überaus häufig den Masernausschlag begleitet, habe ich einige Worte zu sagen. Er ist selten von grosser Bedeutung, ja ich halte ihn aogar für eine günstige Krisis, wenn er beim Eintritte des Ausschlages auf der Haut erscheint. Eben so wie die Schleimhaut der Nase, der Augen und des Bronchialgezweiges wird auch namentlich bei Kindern die Schleimbaut des Darmkanales vom Masernkatarrh ergriffen, ja wenn der Durchfall auch sehr reichlich ist, wenn er in 24 Stunden selbst 10 bis 15 Ausleerungen bewirkt, so hat er nichts zu sagen, sobald das Fieber und der Ausschlag seinen regelmässigen Gang geht. Ganz anders aber ist es, wenn der Ausschlag auf der Haut unvollkommen oder schlecht statisindet, wenn die Augen hohl werden und der Durchfall andauernd sich Dann muss man einschreiten und das Opium ist hier, selbst bei kleinen Kindern, ein empfehlenswerthes Mittel, indem es nicht nur den Durchfall aufhält, sondern auch auf die Haut wirkt und die Estwickelung des Ausschlages begünstigt.

Satzt sich der Masernkatarrh im Dickdarme sest, so erzeugt er die eigenthümliche Kolitis, welche man mit dem Namen Dysenterie bezeichnet und welche durch blutige Austerungen und Tenesmus sich charakterisirt. Der Ausdruck Dysenterie ist hier salsch; man sollte darunter nur die eigenthümliche epidemische, apezisisch ansteckende Ruhr verstehen, von der die Autoren uns Beschreibungen hinterlassen haben. Die Kolitis bei

deh Masern ist davon ganz verschieden und erfordert auch ganz andere Rücksichten. Sie ist nicht so gefährlich, als die eigenliche epidemische Ruhr, heilt oft von selbst und nur, wenn sie länger besteht, muss dagegen etwas gethan werden. Zu empfehlen sind eiweischaltige Klystire oder höchstens ein Klystir von 5 bis 10 Centigr. Höllenstein in 100 Grammen destillirtes Wassers, oder 25 Centigr. schwefelsauren Kupfers oder schwefelsauren Zinks mit derselben Quantität Wasser.

Wenden wir uns nur zu denjenigen Zufällen, welche nicht der Eintritt der Masern, sondern die Ausschlagsperiode selbst kompfiziren. Ich habe hier zuvörderst von dem Bronchialkatarrh zu sprechen, der, wie ich schon erwähnt habe, häufig in der Invasionsperiode beginnt und bis in die zweite Periode sich hinein erstreckt. In einer grossen Zahl von fällen aber kommt er erst am 6. oder 7. Tage der Krankheit, d. h. am ersten oder zweiten Tage nach dem Erscheinen des Ausschlages zum Vorscheine und nimmt dann gerne die Form des Catarrhus suffocans oder der Peripneumonie an. Besonders gedenken muss ich hier wieder des Katarrhs der seinsten Bronchialzweige oder des sogenannten Catarrhus capillaris, weil ich ihn für die gefährlichste aller Komplikationen halte und ihn noch mehr fürchte, als die Preumonie und die Pleuritis.

Wenn bei einem Masernkranken Alles einen regelmässigen -Verlauf gehabt hat, aber am 7. Tage der Ausschlag weniger lebhast erscheint und am Tage darauf ein gesteigertes Fieber sich einstellt, so muss man sofort an die Gefahr einer Komplikation denken und mit grösster Sorgfalt auf die Brustorgane achten. Hier zeigt sich die Perkussion und Auskultation von ganz besonderer Wichtigkeit, indem fast immer der pathologische Prozess alsdann dahin sich wendet. Bei erwachsenen Masernkranken ist bisweilen eine genuine Pneumonie mit im Spiele, häufiger aber hat man mit einer Bronchopneumonie zu thun. Bei den Kindern ist es der Catarrhus capillaris, welcher in der Regel sich bildet; Ausnahmen sind sehr selten, und wenn eine Entzündung des eigentlichen Lungunparenchymes auch wirklich vorkommt, so ist vorher eine Bronchitis dagewesen und vielleicht übersehen worden. Nur eine sehr sorgfältige und wiederholte Untersuchung der Brust, eine genaue Beachtung aller Erscheinungen kann den

Arzt in den Stand setzen, dieses Brustleiden früh genug zu erkennen oder wenigstens seine Prognose und sein Heilsverfahren danach einzurichten, indem in den zwei oder drei ersten Jahren des Lebens die Kapillarbronchitis, von der hier die Rede ist, fast immer tödtlich wird.

Im Jahre 1845 und 1846 beobachtete ich im Necker-Hospitale eine Masernpneumonie. Von 24 von dieser Krankheit ergriffenen Kindern bekamen 22 Bronchopneumonie (Kapillarbronchitis) und diese 22 starben alle. Ohne Zweifel hat der Aufenthalt im Hospitale viel zu diesem schrecklichen Resultate beigetragen und die Sterblichkeit wäre in der Privalpraxis bei diesen 24 Kindern gowiss geringer gewesen, aber man hat wohl zu bedenken, dass es manche Masernepidemieen gibt, oder manche Phasen in denselben, wo dieser für die Kindheit so gefähnliche Catarrhus capillaris als die häufigste Komplikation sich kund thut, und derjenige Arzt würde bald um seinen Ruf kommen, der das nicht wüsste, die Masern für eine gutartige Krankheit erklärte und danach seine Aussprüche thäte; die zahlreichen Todesfälle, welche bisweilen 3 bis 4 Kinder derselben Familien treffen können, wären eine bittere Lehre für ihn. Vor etwa 32 Jahren, als ich eben die ärztliche Praxis begann, waren die ersten zwei Kranken, zu denen ich gerufen wurde, ein kleines Mädchen von 11 Jahren und ein Dienstmädchen von 21 Jahren; beide Jitten an den Masern. Das Kind fiel, durch eine Bronchopneumonie mit Pleuritis verbunden, dem Tode anheim, und das Dienstmädchen wurde ebenfalls durch eine Bronchopneumonie, die jedoch nicht mit Pleuritis verbunden war, dahingerafft. Welchen Eindruck diese beiden Todesfälle auf mich machten, brauche ich kaum zu sagen; die Masern, denen ich lange nicht eine solche Gefährlichkeit beimass, wurden für mich eine der schrecklichsten Krankheiten, und so ost ich mit ihnen wieder zu thun hatte. war ich nicht nur äusserst wachsam, sondern auch in meiner Prognose sehr vorsichtig, und ich kann nun wohl sagen, dass ich seitdem weder bei Erwachsenen noch bei Kindern grosse Verluste durch die Masern zu beklagen hatte. In der entsetzlichen Epidemie von 1845 und 1846, von der ich schon gesprochen, habe ich in der Privalpraxis nur einen einzigen Todesfall zu beklagen gehabt. Im vorigen Jahre hat wieder eine bösartige Masernepidemie geherrscht, und es ist wieder eine grosse Zahl von Kranken durch Bronchopneumonie dahingerafft worden.

Den bösartigen oder zähen Charakter dieser Komplikationen kann man sich feicht erklären. Von allen Lungenaffektionen hat die Entzündung der Schleimhaut in dem feinen Bronchialgezweige wohl die längste und unbestimmteste Dauer. Nehmen wir einen gutartigen Lungenkatarrh, so wissen wir, dass er länger den Kranken quall, als eine achte Pneumonie; eine Bronchitis, welche nur ein wenig intensiv ist, unterhält einen Husten monatelang; eine wirkliche, rein entzündliche Pneumonie dagegen durchläust ihre Perioden in einer bestimmten und verhältnissmässig sehr kurzen Zeit. Ein Bronchialkatarrh aber lässt nach, wiederholt sich, lässt abermals nach, verstärkt sich von Neuem und macht 4 oder 5 solcher Steigerungen durch, bevor er sich ganz verliert oder bis er vielteicht den Tod bringt. Bei den Masern kommt nun noch ein spezifisches, kontagiöses, septisches Element hinzu, welches diese Zähigkeit des Bronchialleidens noch steigert, eine Steigerung, die man auch bei den anderen Entzendungen während der Masern, z. B. bei der Ophthalmie, wahrnimmt. Meistens hält sich diese Ophthalmie monatelang, gibt zu Granulationen der Bindehaut, zu Phlyktänen, zu Ulzerationen der Hornhaut und sogar zu einer vollständigen Zerstörung des Auges Anlass. Wenn dieses auch bei der Augenentzundung in den Masern nur selten geschieht, so findet sich solches häufig doch bei den anderen Schleimhautentzündungen. Schon die Koryza, die bei den Masern efntritt, unterhält noch lange, nachdem die Masern schon vorüber sind, ein chronisches Ekzem der Nasengruben, welches sich auf die Oberlippe fortpflanzt, eine Anschweflung derselben bewirkt, sich nach hinten bis in die Eustach'sche Trompete erstreckt, daselbst eine Anschwellung erzeugt und Schwerhörigkeit oder Taubheit bewirkt.

Es gibt Umstände, wo diese Entzündung des Auges und der Nase noch ernstere Folgen haben kann. Wird ein Kind oder ein Erwachsener, bei dem die skrophulöse Diathese noch in voller Macht ist; von Masern befallen, so kann erstere durch die neue Krankheit zu einer lebhasten Entwickelung kommen und in den Entzündungen der Augen und der Nase und den Anschwellungen und Vereiterungen der Drüsen zu voller Manifestation ge-

langen. Auch die Bronchialdrüsen werden affizirt, und man findet sie nach dem Tode im hohen Grade geschwollen. Während beim Scharlach dieselben Drüsen affizirt werden, während bei der Febris putrida die Mesenterialdrüsen der Sitz der Anschwellung eind, so sind es bei den Masern vorzugsweise die Brochialdrüsen, die affizirt werden. Darin liegt eben die grosse Gefahr bei skrophulösen Kindern, wenn sie mit Masern befallen werden, und diese Gefahr zeigt sich auch mit grosser Macht bei Erwachsenen, welche mit einer Tuberkeldiathese behaftet sind. Die Tuberkelablagerung geschieht rasch unter der Einwirkung der Masern und es bildet sich mit raschen Schritten eine tödtliche Phthisis aus, eine segenannte galoppirende Schwindsucht in typhöser Form.

Eine andere Krankheit als Folge der Masern ist von nicht viel geringerer Bedeutung, ich meine nämlich den Mundbrand and den Vulvarbrand. Im Kinderkrankenhause kommt dieser Brand häufig vor, und die dienenden Schwestern wissen das auch so gut, dass sie die Anordwungen des Arztes nicht abwarten, sondern von selbet schon bei den kleinen Mädchen, die ihnen anvertraut sind, die nöthigen Vorsahmen treffen. In der That kaan die geringste Vernachlässigung der Reinlichkeit, der geringste Reiz in den Geschlechtstheilen einen Brand der Vulva herbeiführen. Eine ganz unbedeutende Exkoriation daselbst wird unter solchen Umständen der Ausgangupunkt für den Brand, gerade wie es bei der Diphtheritis der Fall ist, wo diese sofort daselbst sich entwickelt. Anfangs gebt das Vebel ganz unbemerkt vor sich, dann aber tritt eine bedeutende Anschwellung der grossen Lefzen ein; diese so wie die Falte am Oberschenkel werden lebhast reth und in ihren unterliegenden Schichten insistrick Oeffnet man die Schamlippen, so sieht man deutlich den weissgraven Belag und vermerkt einen sehr üblen Geruch. nicht Zeit zu verlieren; eine kräftige Einwirkung ist nöthig, weil der Brand rasch weitergeht und den Tod herbeiführt. Aetzungen mit rauchender Salzsäure, mit Höllenstein, mit schweselsaurem Kupfer, sind die Mittel, zu denen man greifen muss, und wenn sie nicht wirken, so muss man gleich das Glüheisen anwenden. Ganz ähnlich zeigt sich auch der Brand des Mundes.

Noch wenige Worte habe ich über die Purpura zu sagen, welche bisweilen als eine sehr bedeutungsvolle Erscheinung im

Verlause der Masorn eintritt. Ich habe sie nur zweimal im Ver-Vor laufe meiner Praxis zu beobachten Gelegenheit gehabt. etwa 16 oder 17 Jahren wurde ich zu einem fünfjährigen Mädchen zur Konsultation gerufen, bei dem die Masern folgende Eigenthümlichkeiten darboten: viel stärkeren Stupor als gewöhnlich; Ausschlag von bräunlich-rother Farbe, dazwischen livide Stellen und dunkle Flecke, welche unter dem Händedrucke nicht verschwinden; elwas Delirium am 8. Tage; häufige Wiederkehr des reichlichen Nasenblutens, womit die Krankheit begonnen hatte. Als. ich aukam, hatte das Kind bereits viel Blut verloren. Ich sieth zu Injektionen einer Ratanhizabkochung oder heissen Wassers, oder einer Zinksulphat - oder Kupfersulphatlösung in die Nasc. Das Nascubluten wurde gemässigt. Binige Stunden späser hatten wir mit einer Hämaturie zu kämpfen, dann Darmblutung und endlich mit Bluterbrechen. Wir entdeckten nus auch grosse ecchymotische Flecke auf dem Rücken und das Kind starb erschöpft von allen diesen Blutungen. Die Leichenuntersuchung war uns nicht gestattet; vermuthlich hätten wir auch Ecchymosen um die Nieren, auf dem Bauchfelle und vielleicht auch in den Hüllen des Herzens und des Gehirnes gefunden. Diese schreckliche hämorrhagische Form der Masern unterscheidet sich von der der Variole (Variola petechialis, haemorrhagica, sogenannten schwarzen Pocken) dadurch, dass sie bei letzterer in der ersten Persode der Krankheit, bei den Masern aber in der letzten Periode sich entwickelt.

Die Nervenzufälle bei den Masern kommen zwar meistens immer im Anfange vor, können aber auch später sich hinzugesellen, und sie gehören dann nicht den Masern selbst an, sondern bilden Komplikationen. Konvulsionen, ferner Stupor von 2-bis Atägiger Dauer begleiten bisweilen die Lungenaffektion und haben einen sehr bösen Einfluss auf den Ausgang."

III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Auszug aus den Verhandlungen schwedischer Aerzte in Stockholm in den Jahren 1856 und 1857.

Ueber die Behandlung des Krups ohne Blutentziehungen.

In einer Diskussion, die sich am 24. Februar über den erwähnten Gegenstand entsponnen hatte, führte Hr. Malmsten an, dass ein 2 Jahre altes Mädchen den 21. Februar den ganzen Tag über heiser gewesen sei, ohne dabei zu husten, weshalb die Angehörigen wenig darauf geachtet hätten. In der darauf folgenden Nacht habe das Kind aber einen hestigen Kruphusten mit gelinden Erstickungsanfällen bekommen, weshalb Vin. Ipecacuanh. gegeben wurde, wonach sich das Kind etwas erbrach. Am folgenden Morgen war das Kind zwar noch heiser, übrigens aber besser, und blieb so bis um halb zehn Uhr Abends, um welche Zeit sich ein krästiger Erstickungsanfall und alle Symptome des Krups einfanden. Als Hr. M. das Kind gegen 11 Uhr besuchte, hatte es noch einen Erstickungsanfall gehabt; es hatte eine rasseinde, rauhe Respiration, einen rauhen, schrift klingenden Husten und war im Gesichte geröthet. Hr. M. gab sofort 2 Gr. Cuprum sulphuric., aber erst nachdem 10 Gran genommen worden waren, stellte sich ein hestiges Erbrechen eines zähen, mit Klumpen gemischten Schleimes ein, wonach die Respiration bedeutend leichter wurde. Es wurden nun kalt-nasse, wärmende Umschläge an den Hals, ein heisses Fussbad, das Einathmen sehr warmer Wasserdämpfe, so wie eine Auflösung von Brechweinstein in kleinen Dosen in Anwendung gebracht. Am solgenden Tage war das Kind matt, der Husten und die Heiserkeit dauerten fort. Es wurden nun die Achselgruben mit grauer Quecksilbersalbe eingerieben. Die darauf folgende Nacht verging ruhig und waren am nächsten Tage der Husten und die Heiserkeit fast ganz verschwunden, so dass Alles einen günstigen Ausgang versprach. - Herr von Düben bemerkte, dass er kürzlich zwei Fälle von Krup behandelt habe, von welchem der eine geheilt, der andere auf dem Wege der Besserung sei. In keinem von diesen Fällen habe er Blutentleerungen gemacht, sondern nur Cuprum sulphuricum, seuchte, wärmende Umschläge an den Hals, das Einathmen heisser Wasserdämpfe,

27

und in einem Falle Tartar. stibiat., in dem anderen aber, in welchem Durchfall vorhanden gewesen, das chlorsaure Kali angewendet. Es habe indessen nicht geschienen, als wenn das zuleizt genannte Mittel irgend eine Wirkung auf den Gang der Krankheit gehabt habe. Diese beiden Fälle hätten ihm dann auch die Bestätigung geliefert, dass Blutentziehungen im Krup nicht sehr wichtig sind, man könne dieselben vielmehr für schädlich hallen, weil sie einer der wichtigsten ledikationen, nämlich die Kräfte des Kranken aufrecht zu erhalten, entgegen mirken. -- Hr. Abelin bemerkte, dass er binsichtlich der Unnäthigkeit der Blutentziehungen im Krup die nämlichen Erfahrungen wie Hr. Malmsten und Hr. von Düben gemacht und dass er dinselben in den letzten Jahren niemals in solchen Fällen angewendet habe. Er erinnerte daran, dass es höchst wichtig sei, die Kräste des Kranken zu erhalten, indem dieselben, wenn die Behandlung fehlschlagen und die Tracheolomie nölhig werden sollin, sehr in Anspruch genommen werden müssten. stige Resultat, welches die Tracheotomie im allgemeinen Kinderhause gehahl hatte, woselbst von 4 Operisten 3 genasen, schrieb er grösstentheils dem Umstande bei, dass die Kräfte des Kranken vocher geschont worden waren. Er erwähnte ferner, dass Dr. Hönerkapff, welcher das Cuprum sulpbur. im Krup besonders angepriesen habe, von demselben im Verlaufe der Krankheit 180 bis 300 Gran gegeben und niemals einen Krupkranken Das chlorsaure Kali soll nach Ausicht des verloren habe. Hrn. Abelin nur in solchen fällen von Krup angewendet werden, die mit Diphtheritis im Rachen verbunden sind. — Hr. Lemchen sprach ebenfalls zu Gunsten der erwähnten Behandlungsweise des Krups; er hatte in den letzten Jahren so günstige Erfolge davon geschen, dass er keine Blutentziehungen anzuwenden brauchte. Er bemerkte indessen, dass er es sich zur Regel gemacht habe, mit der Operation nicht lange zu warten, sobald er seinen Zweck nicht bald erreichen könne und lobte er ganz besonders noch das Einathmen heisser Wasserdämpfe. — Hr. Tholander bemerkte, dass seine Erfahrungen ebenfalls mit dem Angeführten übereinstimmten, und erwähnte, dass der verstorbene Prof. Cederschjöld sich bereits gegen die Blutentziehungen und für den Gebrauch der Brechmittel im Krup erklärt und dass

er ihn mit dieser Behandlungsweise bekannt gemacht habe. — Schliesslich führte Hr. Abelin noch an, dass er in der letzten Zeit bei Bronchitis capillaris und Krup eine Mischung von Wasserund Terpenthindämpfen mit Nutzen gebraucht habe.

Plötzliches Koma, Kalkkonkremente in der Thymus, Erweiterung des Herzens, Tod.

Am 14. April theilte Hr. Molander folgenden Krankheitsfall mit. A. K., geboren am 7. Juli 1849, hatte sich während seines Aufenthaltes im allgemeinen Kinderbause mit Ausnahme eines im Juni 1857 überstandenen Scharlachstebers, zu welchem sich eine Pharyngitis diphtheritica gesellt hatte, einer relativ guten Gesundheit zu erfreuen gehabt. Er war wohl gehaut, elwas schmächtig, gewühnlich von blasser Gesichtsfarbe, und hatte eine etwas weichliche Gemüthsstimmung. — Nachdem derselbe am 8. April 1857 sich wohl befunden; am Abende wie gewöhnlich gegessen und kein Zeighen von Unwohlsein gezeigt hatte, erkrankte er in der Nacht auf den 9. April ganz plötzlich. Etwa gegen 3 Uhr wurde die Wärterin, die mit dem Knaben in einem Zimmer schlief, durch einen hestigen Sebrei desselben aufgeweckt Nach diesem Schrei erbrach er sich einige Male und hatte eine unfreiwillige Parmausleerung in's Bell gemacht. Bald nachher schien es der Wärterin, als wenn er ruhig geworden und wieder eingeschlafen gei; da ihr indessen später gegen Morgen der Schlaf etwas ungewöhnlich zu sein schien, und sie es einige Male vergeblich versucht hatte, den Knaben aufzuwecken, so zeigte sie den Fall as. Als Hr. M. den Knaben um 6 Uhr sah, lag derselbe in einem völlig komatösen Zustande, sein Gesicht war etwas livide, die Hauttemperatur war am Kopfe und übrigen Körper etwas geringer als normal; Gesicht und Brust waren mit klebrigem Schweisse bedeckt. Beide Pupillen waren stark erweitert und unbeweglich; in den Muskeln der Augen, des Gesichtes und der Arme bemerkte man ziemlich starke konvulsivische Zuckungen; in den Wadenmuskeln war ein mehr anhaltender tonischer Kramps vorhanden und waren die Füsse in einer fast geraden Linie mit den Unterschenkeln gebogen. Die Respiration war etwas schnarchend, übrigens aber nicht beschwerlich. In beiden Lungen hörte man ein etwas rauhes Vesikulargeräusch; die Perkussion ergab einen gulen Ton; die Herzthätigkeit schien normal zu sein; der Puls zählte etwa 90 Schläge. Diese Symptome dauerten bis zum Tode, der gegen 10 Uhr erfolgte. - Die Leichenöffnung ergab Folgendes: Die Sinus der Dura mater und die oberflächlichen venösen Gesässe des Gehirnes waren mit sehr dunklem, dickem und klebrigem Blute Die Hirnhäute waren ungewöhnlich trocken; die Hirnüberfüllt. substanz war etwas ödematös; in jedem Seitenventrikei war etwa ein halber Esslöffel voll Serum enthalten. Die Luftröhren und Die Thymusdrüse war gross und aufge-Bronchien waren frei. schwollen, erstreckte sich bis weit auf den Refzbeutel hinab, war ungefähr $3^{1}/_{2}$ Zoll lang und hin und wieder $1/_{2}$ Zoll dick. In der Substanz des Thymus sand man ein Paar Kalkkonkremente von der Grösse einer Rrbse. Riwas über dem Aortenbogen war der Nervus phrenicus von einem Kalkkonkremente, welches dicht anlag, fest umgeben. Das Herz war hypertrophisch und ausgedehnt. Die Lungen, Leber und Milz waren mit Blut überfültt; übrigens war nichts Krampshastes aufzufinden. -

Ueber diesen Fall entstand eine Diskussion und wurde besonders die Frage behandelt, ob ein vielleicht von siem Konkremente auf den Nerv ausgeübter Druck von Einstuss auf die Entstehung der in der letzten Krankheit vorgekommenen Symptome gewesen und den Tod herbeigesührt haben könne. Im Allgemeinen war man der Meinung, dass dieser Einstuss nur ein sehr geringer und problematisch gewesen sei, und glaubten die HHrn. Huss und Malmsten, dass die vorhanden gewesene Hypertrophie des Herzens in dieser Hinsicht mehr Beachtung verdienen möchte.

Pleuritisches Exsudat mit ganz besonderen Erscheinungen.

Am 12. Mai wurde von Hrn. Malmsten folgender Fall mitgetheilt. Ein 16 Jahre alter Knabe, welcher wegen eines Tumors in der linken Seite am 31. Oktober in die chirurgische Abtheilung des Seraphimer-Lazarethes gebracht worden war, wurde auf Wunsch des Prof. Santesson am 6. Novbr. von Hrn. M. besichtigt, welcher nach vorgenommener Untersuchung annahm, dass ein chronisches pleuritisches Exsudat vorhanden sei und deshalb den Kranken am 8. Novbr. in die medizinische Ahtheilung verlegen liess. Bis zum August 1856 war der Knabe, we-

nige Ausnahmen abgerechnet, stets gesund gewesen; um diese Zeit hatte er unbedeutende Schmerzen und Stiche in der linken Seite der Brust und ein gelindes Fieber gehabt. Der Kranke glaubte nicht, dass der Tumor, wegen dessen er Hülfe im Lazarelhe gesucht und den er vor etwa einem Monate zuerst bemerkt hatte, in irgend einem Zusammenhange mit jenem Unwohlsein gestanden haben könne; denn mit Ausnahme von einigen Tagen sei er beständig auf gewesen und hatte seine Geschäste verrichtet, bis er dann endlich den Tumor bemerkt und eine allmählige Abnahme seiner Kräste verspürt habe. 13. November vorgenommene Untersuchung ergab Folgendes: Der Knabe war sehr bleich von Farbe und abgemagert, wenig krästig und hatte eine schwache Muskulatur. Bei der Besichtigung des Körpers sah man den Brustkorb von der linken Achselgrube an bis unter das Schlüsselbein eingesunken, so dass beim Messen gleich oberhalb der Brustwarze diese Seite einen guten Zoll weniger im Umfange hielt, als die entgegengesetzte Seite. Dagegen war die untere linke Brustseite von der 6: bis 9. Rippe bedeutend hervorstehend und bildete hier eine Rundung, welche von dem Knaben und seiner Mutter für einen Knollen gehalten und auch so benannt wurde. Beim Messen fand man an dieser Stelle die Seite um einen Zoll weiter als die andere Seite. Interkostalräume waren an dieser Stelle fast ganz verschwunden, die Rippen lagen hier nahe an einander und waren die geringen Zwischenräume zwischen denselben gleichsam von einer harten Der Perkusfast knorpelartig anzufühlenden Masse ausgefüht. sionston war über der ganzen Brust, ausser unten um den Schulterblattwinkel der linken Seite, klar, hier wurde er aber matt und über dem erwähnten hervorstehenden Theile der Seite war er völlig dumpf. Das Respirationsgeräusch wurde in der Achselgrube verstärkt gehört; nach unten gegen die Basis der linken Lunge zu wurde dasselbe unter dem Schulterblattwinkel schwach und entfernt gehört und war es von sehr zahlreichem submukösem Rasseln begleitet. Ueber der am meisten hervorstehenden Rundung wurde das Respirationsgeräusch gar nicht gehört und bemerkte man hier durchaus keine Vibration. Uebrigens war das Respirationsgeräusch überall vesikulär. hustete nicht, war aber engbrüstig. Der Herzschlag war kaum

fühlbar; über dem Herzen ergab die Perkussion etwa 1½ Zoll im Quadrate einen matten Ton. Bei der Systole hörte man ein schwaches, anämisches Nebengeräusch und zwar am deutlichsten über dem Ausgange der Aorta. Die Herzthätigkeit war schwach, der Puls frequent, klein, 90 Schläge in der Minute; in den Halsgefässen vernahm man ein pustendes Nebengeräusch. Bei der Perkussion der Leber bemerkte man auf 2½ Zoll von oben nach unten einen matten Ton; die Grösse der Milz liess sich wegen des matten Tones in der ganzen linken Seite schwer bestimmen. Der Bauch war gespannt; die Zunge war etwas gelb belegt; der Appetit war gering; Leibesöffnung war seit 3 Tagen micht erfolgt, der Urin reagirte sauer, hatte ein spezifisches Gewicht von 1024 und enthielt kein Albumen.

Man stellte die Diagnose dahin, dass ein chronisches pleuritisches Exsudat an der linken Seite vorhanden sei, welches auf dem Zwerchselle ruhe und von sesten Pseudomembranen eingeschlossen werde. Die Pragnose wurde aber nicht günstig gestellt. — Man verorduete eine Dosis Rizinusöl, liess vor jeder Mahlzeit eine Dosis Ferrum reductum nehmen und ein Emplastr. resolvens et irritans auf die leidende Seite legen. Am 18. November wurde dem Kranken Joduret, Ferri saccharat. verordnet; es wurde ein Blasenpflaster auf die leidende Seite gelegt; bei eintretender Leibesverstopfung wurde ein Decoct. Cortic. Rhamni frangul. gebraucht und erhielt der Kranke eine nahrhafte Kost. ---Am 10. Januar 1857 wurde in dem über den Kranken gestihrten Journale Folgendes notist: "Der allgemeine Zustand hat sich nicht verändertt der Brustkorb ist an der bezeichneten Stelle noch mehr eingefallen. Das Blut ist mikroskopisch untersucht worden, zeigte aber nichts Abnormes." In der folgenden Zeit verschlimmerte sich der Zustand des Kranken allmählig; er erbrach sich häufig, hustete bisweilen, jedoch nur unbedeutend, und klagte mitunter über Stiche, in der Seite. In der Nacht auf den 31. März halle der Kranke einen hesligen Durchfall und Brbrechen bekom-Die öfters erfolgten Stuhlausleerungen waren blutig, schleimig und mit Eiter gemischt. Der Kranke hatte fieber, klagte über Kopsechmert, der Puls war klein, 120 Schläge haltend: die Haut war trocken und heiss; das Epigastrium und finke Hypochondrium waren äusserst empfindlich. Man vermuthete, dass

Ausweg gebahnt habe. Es wurden ein Senfpflaster, Kataplasten und eine Emulsion mit Opium verordnet. — Am 7. April halten sich die erwähnten Symptome verloren und war nur noch die Empfindlichkeit im linken Hypochondrium verblieben. Der allgemeine Zustand halte sich, da der Kranke sehr krastlos geworden war, verschlimmert, weshalb ihm Chinin, Wein und am Abende Morphium verordnet wurde. Am 14. war die Krastlosigkeit noch stärker geworden; der Kranke halte keinen Appetit und erbrach sich, wenn er etwas genossen. Die örtlichen Erscheinungen waren nicht verändert. Am 20. entstand eine Perikarditis und starb der Kranke am 25.

Die Leichenöffnung ergab Folgendes: Beide Lungen waren vermittelst alter Adhäsionen, welche besonders über dem unteren Lobus der linken Lunge sehr fest waren, mit dem Brustkorbe verwachsen. Dieser Lobus der linken Lunge war in seinem Umfange etwas verkleinert und befand sich in seinem unteren Theile im Zustande der chronischen Verdichtung. Unter demselben fand man im Grunde der Pleurahöhle eine Kavität, welche etwa ein halbes Pfund eines dicken, missfarbigen Biters enthielt. - In dem Theile der Thoraxwand, welcher diese Kavität begrenzte, waren die Interkostalräume theils bedeutend verkteinert, theils aber von einer harten, speckschwartenähnlichen Masse ausgefüllt. Das Stück des Zwerchfelles, weiches den Boden der Kavität bildete, war in seinem ganzen Umfange korrodirt und zunächst an der Thoraxwand durchbrochen, so dess die Kavität nach unten in die Bauchhöhle hinein eine kleine Fortsetzung bildete, welche daselbst zwischen der Milz, der Bauchwand und der Flexura Coli eingeschlossen war, und waren diese Theile unter einander und mit der Bauchwand durch dicke, knorpelharte Adhäsionen verbunden. Das Kolon war hier perforirt worden und fund mun in demselben ein rundes Loch, dessen Rander von einer glatten, schleimhautähnlichen Meinbran bekleidet waren. - Die Lungen waren übrigens gesund; der Herzbeutel enthielt elwa A Unzen eines elwas flockigen Serums; ein dünnespseudomembranöses Exsudul überzog die Herzohren und einen Theil der Vorderseite des Herzens, dessen Klappen und Mündungen gesund waten.

Der obige Fall bot, wie Hr. Malmsten bemerkte, verschiedene Eigenthümlichkeiten dar. Bei einem pleuritischen Exaudate werden die Interkostalräume gewöhnlich grösser; hier fand aber das Entgegengesetzte Statt, weshalb man auch unmöglich an Paracentese denken konnte. Auffallend war es ferner, dass die Pleuritis hier so heimtückisch aufgetreten war und doch so dieke Pseudomembranen hinterlassen hatte. Die Pleuritis diaphragmatica ist nach Hrn. M. ein sehr gefährliches Uebel; ihm sind verschiedene Fälle der Art vorgekommen, in welchen sich das Exsudat senkte und sich auf verschiedenen Wegen einen Ausweg bahnte, aber selten, meint er, dürste der Ausgang der Art sein, wie er es in dem erzählten Falle gewesen war.

Behandlung des Mastdarmvorfalles bei Kindern.

Am 26. Mai theilte Prof. Santesson die von Salmon Marc's Hospitale (welches allein für im St London zu Kranke, die an Mastdarmübeln leiden, bestimmt ist) befolgte Bebandlungsweise des Mastdarmvorfalles bei Kindern mit. Salmon legt ein besonderes Gewicht darauf, dass ein am Mastdarmvorfalle leidendes Kind daran gewöhnt werde, die Stuhlausleerungen im Liegen zu bewirken. Dann soll der vorgefallene Darm mit Eichenrindenabkochung und Alaun befeuchtet werden. Sind Laxirmittel nöthig, so soll man Kalomel und Rhaharber anwenden, serner soll die Behandlung stärkend (Chinin oder Nux vomica) sein und soll man eine nahrhafte Diät ver-Die schwer zu behandelnden Fälle entstehen dadurch, dass das Uebel im Anfange ganz vernachlässigt wird oder dass man dagegen zu schwache und unzureichende Mittel anwendet, bei welchen das Bindegewebe zwischen der Schleim- und Muskelhaut lockerer wird und sich verlängert, die Schleimhaut selbst aber verdickt, runzelig und geschwollen wird, und der Sphincter und Levator ani erschlafft werden. Hr. S. erwähnte, dass Quain niemals Injektionen, sondern nur Waschungen des vorgefallenen Darmes mit adstringirenden Mitteln verordnet und Lloyd das Betupsen mit Höllenstein gelobt habe. Hutchingon, der den Prolapsus ani für ein Zeichen von Muskelschwäche nicht bloss im Sphinkter des Afters, sondern auch in der Muskelhaut des Darmes selbst hielt, liess innerlich Nux vomica nehmen; Brodie

liess Einspritzungen von Eisenchlorid (3j auf 3xjj-xvj Wasser) machen und gab zwischendurch kleine Dosen Kalomel mit Rheum; Curling verordnete Leberthran als ein gelind eröffnendes und nährendes Mittel. - Hr. Abelin bemerkte auf diese Mittheilung, dass seiner Erfahrung nach alle die erwähnten Mittel bei der Behandlung chronischer fälle des Mastdarmvorsalles der Kinder durchaus unzureichend seien. Die Dosen der Tincluca Nuc. vomic., welche man empfohlen habe, seien viel zu klein, um davon eine allgemeine tonisirende Wirkung auf den Darmkanal erwarlen zu können, und könne man wohl eigem 2- bis 3 jährigen Kinde 5 bis 6 Tropfen pro dosi geben. Das Kind dabin zu bringen, dass es im Liegen die Stuhlauslegrung macht, sei ein nicht aussührbarer Vorschlag. Er pflege das Kind bei Ausleerung auf die Hände der Wärterin setzen und diese dann damit einen Druck von beiden Seiten ausüben zu lassen. Hr. Malmsten stimmte Hrn. Abelin hinsichtlich der Dosen und der Wirkung der Nux vomica durchaus bei und bemerkte, dass seiner Erfahrung nach das Grösser - und Stärkerwerden des Kindes das beste Mittel zur Heilung seines habituellen Mastdarmvorfalles sei, so wie dass schringfrende Mittel und Kauterien nicht immer die beabsichtigte Wirkung hätten. - Hr. Santesson beschrieb darauf die Kauterisation mit Säuren, besonders mil rauchender Salpetersäure, und versicherte, dass ihm nur ein vorgekommen, in welchem dieses Verfahren nicht geglückt sei und in welchem das Betupfen wiederholt werden musste. Die von Dupuytren empfohlenen Hautexzisionen hält er für weniger wirksam und nur für einige Zeit anwendbar. Hr. von Düben erwähnte, dass er mehrere Fälle von Mastdarmvorfall im Kinderkrankenhause mit Erfolg behandelt habe, und zwar in den meisten Fällen durch stärkende Mittel, durch feuchte Umschläge auf den Bauch, durch gelind adstringirende Klystire, von welchen ein Decoct. radie. Tormentillae besonders gelobt wurde. Vorzüglich liess er aber darauf achten, dass das Kind beim Stuhlgehen nicht zu lange auf dem Nachtstuhle sitzen blieb. Solche Mastdarmvorfälle waren oft in Folge eines chronischen Durchfalles mit öfter sich einstellendem Drange zum Stuhlgange entstanden, indem die Mütter oder Wärterinnen, um der Mühe enthoben zu werden, das Kind zum Oesteren auf den Leibstuhl

oder Nachtopf zu setzen, solches ruhig auf denselben hatten sitzen und fortwährend hatten drängen lassen. In den schwereren Fällen hatte er ebenfalls das Betupfen mit Salpetersäure angewendet, welches niemals fehlschlug und nur einmal wiederholt werden musste. Auch Herr Abelin hatte von diesem Betupfen vielen Nutzen geschen und hatte nur einmal das Glübeisen anwenden müssen.

Ueberzählige Finger und Zehen.

Am 30. Juni war von Dr. Rörberg zu Nysätra ein Bericht eine von demselben beobachtete Missgeburt eingegan-Das Kind war ein völlig ausgetragener Knabe, der an der linken Hand 7 Finger hatte, von welchen 2 am Metakarpalknochen des kleinen und 2 an dem des Ringfingers befestigt An der rechten Hand waren 6 Finger, von welchen Z am Metakarpulknochen sassen. Die überzähligen Finger hatten dieselbe Lage wie die natürlichen und standen in gehöriger Proportion zu denselben. Am linken Fusse befanden sich 6 Zehen, 2 am Metatarsalknochen der kleinen Zehe. — Der Penis sehlte; an der Stelle, an welcher er hätte sitzen müssen, wat eine runde, etwa 41/2 Linien im Durchmesser haltende Oeffnung, in welcher sich eine Andeutung der Eichel mit ihrem Orific. urethrae und Frenulum zeigte. Der Urin ging unbehindert ab. Der Hodensack war wohlgebildet und waren die Hoden herabgestiegen. — Die Mutter dieses Kindes, eine grosse und kräftige Frau, hatte 11 Kinder geboren, von welchen zwei an jeder Hand 6 Finger hatten. Bin' Bruder des Vaters der genannten Kinder hatte ebenfalls zwei Kinder, mit 6 Fingern an jeder Hand, gehabt.

Krebsige Nierenenlartung.

Am 26. Oktober zeigte Prof. A. Retzius eine krebeartig degenerirte Niere von einem im Kinderkrankenhause gesterbenen Kinde und theilte Dr. Santesson die Krankheitsgeschichte desselben mit. Das Kind war ein 2 Jahre und 7 Monste aftes Mädchen, welches am 7. Oktober in's Krankenhaus gebracht war. In der Mitte des Sommers halle dasselbe viel geschrieen und oft Brang zum Urinlassen gezeigt. Dieser Zustand dauerte einige Zeit fort; Ansangs Juli bemerkte man, dass der Baueh des Kin-

des anfing, etwas anzuschweilen; der Urin wurde blutig und stellte sich der Drang zum Urinlassen sehr häufig ein. Mitunter enthielt der Urin so viel Blut, dass die Mutter glaubte, es sei nur reines Blut abgegangen. Das Kind wurde blass, hatte milunter Frostanfalle und sein Bauch wurde dicker, weshalb man das Uebel für das sogenannte Aelta hielt und eine alte Frau zu Rathe zog, deren Behandfung aber nichts half. Es wurde nun ein Arzt herbeigeholt, welcher Chinin verordnete, und da dieses auch nichts half, so rief man eine andere alte Frau zu Hilfe, bei deren Behandlung das Blutharnen und die Anschwellung des Bauches aber fortwährten. Als das Kind endlich in's Krankenhaus gebracht wurde, sand sich bei demselben Folgendes: Seize Farbe war wachsbleich; es war schlaff von Fleisch und etwas aufgedunsen. Es litt an hestiger Dyspnoe, weshalb es verschiedene Lagen im Belle versuchte; denn bald sass es zusammengekrümmt auf dem Kopfkissen, bald lag es auf dem Bauche oder ruhete auf den Knieen und Blibogen, behieft aber keine Lage lange bei. Der Bauch war hart und bei der Perkussion hörte man in jeder Lage vom Rippenrande bis zum Hüftbeinkamme der rechten Seite einen matten Ton. In derselben Gegend an der linken Seite hörte man einen undeutlichen Darmton. Wenn man die Finger vom untersten Ende des Brustbeines bis zum vorderen Rande des Hüstbeinkammes hinsührte, fühlte man die Grenzen eines harten, unbeweglichen Körpers, und wenn das Kind auf dem Rücken lag, konnte man bet der Inspiration die Grenzen dieses Körpers bemerken. Da man alle Organe, welche man untersuchen konnte im normalen Zustande befunden hatte, so schloss Prf. Huss, dass der Tumor wahrscheintich eine Nierenkyste sei. Am 6. Oktober: Das Kind hatte in der letzten Nacht keine Geffnung gehabt und sein Schlaf war durch unruhiges Umherwerfen unterbrochen worden. Es hatte eine geringe Menge Urin gelasten, welcher etwas trübe aussah und keine Spur von Albumen zeigte. Die Trübheit beruhte wahrscheinlich auf dem Niederschlagen von phosphorsauren Salzen; denn der Urin wurde durch den Zusatz von einigen Tropfen Salpetersäure so-Man verordnete Chinin und zum Kinreiben in den fort klar. Unterleih eine Salbe von Jodkalium mit Merkurialsalbe, und da am folgenden Tage wieder keine Geffnung erfolgt war, eine Dosis Rizinusöl. Nach einigen Tagen starb das Kind. Bei der Leichenöffnung sand man die Organe der Brusthöhle gesund; die eine Hälste der rechten Niere war in einen Tumor umgewandelt, der die Grösse eines Kindskopses hatte und, wie die nähere Untersuchung von Prof. Retzius ergab, krebsartig degenerirt war. Die Blase war klein und in ihren Wänden verdickt. Die übrigen Organe der Bauchhöhle waren gesund.

Auszug aus den Verhandlungen der Akademie der Medizin zu Paris in den Jahren 1858 und 1859.

Ueber den Ursprung und die Entwickelung des Aphthenpilzes.

Hr. Gubler hatte eine Abhandlung überreicht, welche zu folgenden Schlüssen gekommen war: 1) Die anscheinend breiigen Konkretionen, welche noch so häufig bei Kindern vorkommen und als Aphthen oder Schwämme bekannt sind, sind eigentlich nichts weiter als Schimmelbildungen oder vielmehr Pilzmassen aus der Familie der Mucedineen (Oidium albicans). — 2) Ohne etwa der Hypothese von der Selbsterzengung oder der Generatio spontanes das Wort zu reden, ist vielmehr die Annahme wohl richtiger, dass der Schimmel aus Sporen entsteht, welche in der Almosphäre verbreitet sind, und welche dann im Munde oder dem Eingange des Verdauungskanales sich absetzen und dort sich enswickeln. -- 3) Verdankt der Schimmel seinen Ursprung den in der Lust verbreiteten Sporen, so ist die Atmosphäre natütlich dart weit überfülker, wo die Krankheit gerade herrschend ist, und es ist daher für Diejenigen, die dazu disponirt sind, der Aufenthalt in solcher Atmosphäre bedenklich, weil sie eben auch sehr rasch die Aphiben bekommen. Ein beschränkter Raum, ein Saal z. B. oder ein Zimmer, wo sich an Aphthen Leidende befinden, kann demgach im gewissen Sinne einen Insektionsheerd hilden, indem daselbat die Pilzkeime in grosser Masse in der Lust schweben und also durch das Medium derselben von dem Kranken auf die Gesunden übergehen. - 4) Es 'gibt aber auch

noch eine andere Vorbereitungsweise, die man eine direkte Ansteckung nennen kann, wie es die erfolgreichen Versuche beweisen, in denen die von einem an Schwämmchen leidenden Kinde genommenen Schimmelstückehen oder Pilzsäden in den Mund eines gesunden Kindes gebracht, daselbst sofort die Krankheit erzeugten. — 5) Die in der Lust verbreiteten Sporen und die absichtlich aufgenommenen Thallusfäden erzeugen aber nicht immer und nicht nothwendig den Schimmel oder die Schwämmchen, sondern sie bedürfen dazu gewisser Bedingungen; es muss ihnen gleichsam der Boden vorbereitet sein, auf dem sie haften können, oder mit anderen Worten, es muss die Schleimhaut des Mundes in einem besonderen Lebenszustande sich befinden, der von dem normalen abweicht und die Krankheiten, in denen bis jetzt die Aphthen sich besonders gebildet haben, sind bekanntlich Verdauungsstörungen bei kleinen Kindern und auch bei Erwachsenen, die Lungenschwindsucht im letzten Stadium, das typhose Fieber und die Anginen. In diesen verschiedenen Affektionen findet sich ein gemeinsamer Charakter, nämlich eine Veränderung der Sekretionen im Munde, welche eine acide Beschaffenheit bekommen statt einer alkalischen. --- 6) Alles berechtigt zu der Ansicht, dass diese Reaktion die Bedingung ist, von der die Entwickelung des Aphthenpilzes abhängt; denn einerseits ist diese säuerliche Beschaffenheit der Mundsekretion konstant, sowie das Kryptogam zur Entwickelung gekommen oder wenigetens stationär geworden ist, andererseits weiss man, dass der acide Zustand der Flüssigkeiten, in denen sich organische Materien be-Anden, die Schimmelbildung überhaupt ganz besonders begünstigt, endlich lehrt auch noch die klinische Beobachtung, dass ausser den Agentien, welche den Parasiten mechanisch oder kaustisch zerstören, es kein besseres Mittel gibt, ihn zu beseifigen. als die Anwendung von Alkalien (Borax, chlorsaures Kali u. s. w.) ---7) Treffen nun die Sporen des Oidium albicans ein acides Medium, so keimen sie schnell, wie auf einem günstigen Düngerboden. Die Pilzsäden entwickeln sich innerhalb der abgestossenen und mit den mit verändertem Mundschleime und Nahrungspartikeln gemischten Bpithelialzellen, theils in dem Zwischenraume zwischen der Schleimhaut und dem ausgehobenen Epithelium, theils endlich in den Höhlen der Schleimdrüsen. Der so erzeugte

Düngerboden erhält und ernährt das Kryptogam; dieses dringt nicht in die Zwischenräume der Texturen selbst ein und nimmt auch nichts aus den ziekulirenden Sästen; es ist demnach keis wisklicher, sondern ein salsaber Parasit. Im Uebrigen ist die Gegenwart des Saueratoffes dem Aphtheopilze eben so nothwendig, wie den anderen Schimmelarten, und es sind deskalb die der äusseren Luft zugänglichen Regionen diejenigen, wo er sich entwickett. - 8) Die Erzougung der Aphthen ist deshalb ein bloser Zusall oder vielmehr eine Nebenerscheinung in verschiedenen Krankheiten. — 9) Dennach kann diese Pilzbildung insaferne eine üble Wirkung auf die Krankheit haben und sie kompliziren, als sie die Drüsenausgänge verstopft, die Schleimflächen mit einer mehr oder minder dicken Schicht überzieht und die saure Gabrung unterhalt, gerade wie der Hesenpilz die weingeislige Gährung, und als er ferner durch seine Gegenwart reizend auf die Flächen wirkt, auf denen er sich sestgesetzt hat und dadurch die volle Genesung verzögert. --- 10) Für die Behandlung lasson sich daraus manche Schlüsse ziehen. Zuvörderst ersicht man die Wichtigkeit, die Kinder aus der Nähe derjonigen zu bringen, welche an Aphthen leiden; dann die Nothwendigkeit, den Schimmel da, wo er sich gebildet hat, durch Höllenstein zu zerstören, die Fläche mit einer kräftigen alkalischen Lösung fortwährend zu befeuchten und Vichywaszer oder ähnliches Mineralwasser triaken zu lassen.

Die Akademie hatte eine Kommission, bestehend aus Hru. Beau, Blache und Chatin, ernannt, um über diese Mitthelung des Hrn. Gubler Bericht abzustatten. Die Kommission hat einige Versuche und Beobachtungen vergenommen und sich überzeugt: 1) dass wirklich die Säure im Munde bei danen, die an Aphthen feiden, konstant ist, 2) dass sie immer der Erscheinung des Aphthenpitzes vorangeht und 3) dass man wirklich die saure Gährung in einer zunkerhaltigen Flüssigkeit durch das Oidium albicans herverrufen kann. Es wird vorgeschlagen, dem Hrn. Gubler den Dank der Akademie abzustatten und dessen Abhandlung drucken zu lassen. Es knlipft sich daran eine Diskussion, aus der wir das Wesentlichste mittheilen wollen.

Hr. Trousseau fragt, wenn wicklich nach Angabe des Hrn. Gubler der Aphthenpilz sich immer entwickte, sobald die

Mundsekretign lange Zeit eine acide Reschaffenheit gehabt hat, woher es denn komme, dass sehr viele schwangere Frauen währ rend der ganzen Dauer ihrer Schwangerschaft eine sehr bedeut tende Acidität im Munde haben, ohne dass sie gerade immer an Schwämmen leiden? Es müsse also noch etwas Anderes im Spiele sein. Dann aber hält Hr. Gubler die Aphthen in prognastischer Beziehung für eine Krankheit von geringer Bedeutung. An sich mögen sie auch nicht von Bedeutung sein, aber ihre Gegenwart bezeichnet meistens einen sehr ernsten Zustand, der den Arzt besorgt macht. Bei, vielen inneren oder auch chirurgischen Krankheiten sind die Aphthen oft ein Zeichen des herannahenden Todes. Valleix hat durch lange und mühsame Untersuchungen gefunden, dass bei Neugeborenen die Aphthen eine Mortalität von 11 auf 12 geben. Daraus würde also hervorgehen, dass die Prognose der Aphthen eine sehr ernste ist. Was die Behandlung betrifft, so hat Hr. Gubler von der Apwendung der Alkalien gute Erfolge erlangt, und diese Erfolge haben ihn in der Idee hestärkt, dass die Säure im Munde die konstante und unerlässliche Bedingung für die Entwickelung des Soorpilzes sei, indessen gibt es noch viel kräftigere Mittel, die den Soor heilen, nämlich Säuren und saure Salze, und zu nennen ist hier besonders die Salzsäure, die konzentrirte Lösung von Höllenstein und von schweselsaurem Kupser. Aus der Wirkung der Alkalien ist also kejų Schlyss für die Theorie zu ziehen. Hierauf erwiderte Hr. Chatin, dass Hr. Gubler ja die saure Beschaffenheit des Mundes nur insoferne als eine Bedingung der Entwickelung des Aphthenpilzes angeschen, als er sagt, dass, wo dieser Schimmel sich entwickelt, immer Säure vorhanden sei, aber nicht umgekehrt: die saure Beschaffenheit der Mundsekretion begünstige nur die Kotwickelung des Pilzes, aber habe sie nicht immer nothwendig zur Folge; es müssen auch die Pilzkeime vorhanden sein, die sich auf diesen ihnen günstigen Boden absetzen. Die Prognose hat Hr. Gubler auch nicht zu gering geschätzt. Was die Wirkung der Säuren betrifft, so könne daraus kein Einwand entnommen werden; denn erstlich wirkten die konzentrirten Säuren zerstörend, und ebenso die konzentrirten Lösungen von Höllenstein und Kupfersulphat, und dann sind es auch keine Pflanzensäuren, keine thierischen Säuren, wie namentlich Milch-

saure, welche letztere der Entwickelung des Schimmels besonders günstig zu sein scheint, sondern es sind Mineralsäuren, die Hr. Trousseau genannt hat und die sich doch ganz anders verhalten, wie jene. — 'Hr. Trousseau erwidert darauf, dass er nicht die saure Beschaffenheit der Mundsekretion beim Soor läugnet, sondern er behaupte nur, dass diese Säure dazu geführt habe, Alkalien anzuwenden. — Hr. Cazaux glaubt, dass Valleix die Bedeutung der Aphthen bei Neugeborenen sehr überschätzt habe: So schlimm sei denn der Soor bei Neugeborenen doch nicht, und die düstere Ansicht, die Valleix darüber gehabt hat, komme davon her, dass er seine Beobachtungen aus den Hospitälern hergenommen, wo die Sterblichkeit kleiner Kinder bekanntlich eine sehr grosse ist, und wo allerdings die Aphthen eben durch diese ganz besonderen Verhältnisse nur einen schlechten Ausgang andeuten. In der gewöhnlichen Civilpraxis, bei guten äusseren gesundheitsgemässen Verhältnissen, sind die Schwämmchen eine vorübergehende Krankheit, gegen welche schon oft erfahrene Hebammen und Wärterinnen Hülse wissen. -Hr. Moreau bestätigt das eben Gesagte; ihm sei in seiner langen Praxis auch nicht ein Kind an Soor gestorben; die Krankheit entwickele sich meistens unter dem Einflusse schlechter Nahrung, namentlich bei künstlicher Fütterung der kleinen Kinder und besonders bei dem sogenannien Lutschbeutel oder künstlichen Säugeapparaten, die ihnen in den Mund gesteckt werden, - bei unreinlichem Verhalten, bei wunden Stellen an den Brustwarzen der Säugenden, bei schlechter Lust im Zimmer u. s. w. und zur Heilung genüge eine Beseitigung dieser Einflüsse und besonders ein reinliches und sauberes Verhalten der Kinder. -Auch Hr. Blache spricht sich in diesem Sinne aus; in den Hospitälern sind die Aphthen gewöhnlich immer eine sehr üble Brscheinung, und wenn sie im Verlaufe einer Krankheit bei Erwachsenen eintreten, so bezeichnen sie meistens einen tödtlichen Ausgang.

Ueber die Bewegungsapparate bei der Schiesheit der Wirbelsäule während des Wachsthumes und über die mit diesem Uebel verbundene Dyspnoe.

Ueber diesen Gegenstand reichte Hr. Bonnet zu Lyon einen

Aufsalz ein, dessen weschtlicher Inhalt folgender ist: Trotz der sehr vielen und ausgezeichneten Arbeiten und mannichsachen Bemühungen der Männer von Fach bleiben die Schiesheiten der Wirbelsäule oft unheilbar, oder werden nur in einem geringen Grade oder für eine kurze Zeit gebessert. Die Ohnmacht der Kunst hat ihren Grund grossentheils in der zunehmenden Festigkeit oder Unnachgiebigkeit der Wirbel- und der Rippengelenke. Dieser Umstand steigert die Schwierigkeit in der Behandlung so sehr, dass bei vollendetem oder auch nur halbvollendetem Wachsthum des Körpers kaum noch ein Erfolg erreicht werden, kann, und es erzeugen sich in Folge dessen die so bedeutungsvollen und oft auch tödtlichen Oppressionen der inneren Organe, so dass etwa nach dem 40. Lebensjahre die Missgestaltung besonders im Thorax die allergrösste Sorge macht. Es haben sich dann in den verschobenen oder schief gestellten Gelenken unvollständige Ankylosen gebildet, welche anfänglich aus der schiesen Stellung der Gelenktheile gegeneinander, dann aber aus ihrer Unbeweglichkeit hervorgehen. Hieraus folgt, dass man schon frühzeitig bei allen Schiefstellungen der Wirbelsäule sich nicht begnügen darf, durch Druckapparate oder durch Traktionen gegen die fehlerhafte Richtung anzukämpfen, sondern dass man auch dafür sorgen müsse, die Gelenktheile gegeneinander in fortwährender Bewegung zu erhalten. Die Gymnastik und die verschiedenen Manipulationen, die angerathen worden sind, sind dazu aber nicht ausreichend, und Hr. B. hat deshalb geglaubt, bei den verhinderten Bewegungen im Thorax, welche mit den Schiefstellungen der Wirbelsäule mehr oder minder verbunden sind, noch besondere Bewegungsapparate anwenden zu müssen. Diese Apparate sind nach demselben Prinzipe eingerichtet, wie die, welche gegen die beginnenden Ankylosen der Gliedmassen sich wirksam erwiesen haben. Sie sind zwiesacher Art. eine Art wirkt bloss dahin, die fehlerhaste Drehung des Thorax zu beseitigen; die andere Art hat den Zweck, sowohl diese Drehung zu bekämpfen, als auch die seitlichen Einbiegungen des Thorax auszurichten. Sie sind alle so gestaltet, dass sie hebelförmig und zwar durch einen intermittirenden Druck wirken, der jedesmal eintritt, wenn die Ausathmung stattfindet. Bei der Anwendung dieses Manövers sieht man, dass, wenn die Ankylose XXXV. 1860. 28

nicht vollständig ist, die Reihe der Dornfortsätze eine geringere Kurve bildel, ja eine gerade Linie oder sogar nach entgegengeselzter Richtung hin eine Krümmung darstellt. Dabei verlängert sich momentan die Wirbelsäule und diese Verlängerung kann in der ersten Zeit nach einer viertelstündigen oder halbstundigen Anwendung 1 bis 2 Centimet, betragen. Man kann Angesichts dieser Wirkung sogleich erkennen, dass diese Bewegungsapparate einen ausserordentlichen Nutzen für die Geraderichtung der Wirbelsäule und des Thorax haben. "Seit den 8 oder 10 Jahren" sagi Hr. B., "in denen ich mich dieser Apparate bediene, habe ich sie immer, ganz abgesehen von den übrigen Einwirkungen auf die Konslitution, mit einer Art Wirbelschiene (Gouttière vertebrale) verbunden, welche jede fehlerhaste Position während der Belllage verhindert, - und ferner mit einem Korset, welches dahin wirkt, die Wirbelsäule während der aufrechten Stellung zu unterstützen. Der mittelst des Apparates ausgeübte Druck ist zweimal täglich während einer allmählig zunehmenden Zeit von 15 bis 40 Minuten wiederholt worden. Es geschah das durch besonders dazu eingeübte Personen, und da die Apparate nicht schwierig zu handhaben sind und keinen Schmerz machen, so konnten sie auch ausserhalb meiner Anstalt in den Familien benutzt werden. Bei manchen nicht sehr bedeutenden Deformitäten der Wirbelsäule, wo noch keine Gelenksteiligkeit vorhanden war, namentlich bei Kindern unter 10 Jahren, wurde dadurch die Schiefheit vollkommen beseitigt. In der grösseren Zahl von Fallen aber, namentlich bei den Subjekten von 12 bis 18 Jahren, wo die Krümmungen schon stark und ziemlich sest geworden sind, sind zwar nicht so vollständige, aber doch sehr ausgezeichnete Erfolge erreicht worden, besonders wenn beharrlich mit den Apparaten fortgesahren wurde. Diese Ersolge werden, wenn sie auch nicht so vollständig sind, doch Denen schätzenswerth sein, welche die Schwierigkeit der Heilung der hier genannten Krümmungen nach der Geschlechtsreise kennen, zumal da das Versahren in der Familie selbst vorgenommen werden kann.44

"Was die Dyspnöen betrifft, welche die alten Desormationen des Thorax mit sich führen, so geht die Anwendung der Bewegungsapparate noch weiter; ein mehrere Monale sortgesetzter Gebrauch derselben bewirkt eine sehr merkliche Efleichterung. Selbst

wenn es nicht gelingt, die Missgestaltung sehr oder nur im geringeren Maasse zu vermindern, erlangen die Kranken dadurch duch eine grössere Befähigung zu gehen, zu steigen, zu laufen, ohne die Oppression zu empfinden, die sie bis dahin beklommen gemacht hat. Dieses Resultat ist bei mehreren jungen Personen im Alter von 14 bis 18 Jahren, bei denen die Desormitäten bereits einen hohen Grad erreicht hatten und selbst nicht mehr gebessert werden konnten, noch gewonnen worden; ja ein altes Fräulein von 55 Jahren, welches in Folge sehr bedeutender Verkrümmung der Wirbelsäule und Schiefstellung des Thorax an Athmungsbeklemmung im hohen Grade litt. wurde durch diese Bewegungsapparate ausserordentlich erleichtert; die Kranke wendet sie noch jetzt von Zeit zu Zeit an. Solche Thatsachen erweisen zur Genüge, dass, wenn auch die Missgestaltungen der Wirbelsäule und des Thorax unheilbar geworden, es immer, noch möglich sei, den üblen Einfluss dieser Desormitäten auf die Respiration zu vermindern,"

"Ich habe mich gefragt", sagt Hr. B., "ob man nicht durch ähnliche Mittel auch da was erreichen könne, wo die Konfiguration des Thorax eine regelmässige, aber die Athmung aus anderen Gründen beklommen geworden ist; meine Untersuchungen in dieser Beziehung sind indessen noch zu unvollständig, als dass ich mich darüber bestimmt aussprechen könnte." — In der darauf folgenden Diskussion bemerkt Hr. B. noch, dass die gewöhnliche Gymnastik nicht im Stande sei, die von ihm erdachten Bewegungsapparate, welche er der Akademie vorlegt, zu ersetzen.

Ueber den Krup und die Behandlung desselben, namentlich über die Tracheotomie und die neueren dagegen vorgeschlagenen chirurgischen Mittet.

Die Verhandlungen, welche in der Akademie über diesen Gegenstand im November begannen und sich durch mehrere Sitzungen hindurchzogen, wurden besonders durch die Angriffe des Hrn. Bouchut gegen die Tracheotomie und durch sein neues Verfahren, eine Art Zwinge oder ein kurzes Röhrchen von oben durch den Mund nach aufgehobenem Kehldeckel in die Stimmritze zu schieben, dadurch den Kehlkopf offen zu erhalten

und so die Erslickung zu verhindern, veranlasst; dadurch sollte die Tracheotomie unnöthig gemacht werden. Wir haben bereits in einem früheren Heste unserer Zeitschrist über dieses Einröhrungsversahren oder die "Tubage des Kehlkopses", wie Hr. Bouch ut es nennt, so wie über die Verurtheilung desselben Seitens der hervorragendsten Mitglieder der Akademie genügende Mitheilung gemacht; es soll deshalb hier nur noch Einiges, was uns besonders beiehrend erscheint, aus der langen und weitläusigen dadurch angeregten Diskussion nachgeholt werden. Hr. Barthez, der berühmte Kinderarzt, der jetzt am St. Eugenienhospitale in Paris sungirt, bekanntlich einer der tüchtigsten und besonnensten Männer des Faches, halte der medizinischen Geschschaft der Hospitäler in Paris einen Aussatz überschickt, der auch der Akademie mitgetheilt ist, und dessen Schlüsse solgende sind:

- '1) Die Tracheotomie ist von grossem Erfolge in der Behandlung des Krups.
- 2) Sie darf aber nur nach dem Gebrauche der arzneilichen Millel, und wenn sich ergeben hat, dass diese gegen die Krank-helt nichts mehr zu leisten vermögen, angewendet werden.
- 3) Sie kann nur gegen die durch die Gegenwart det falschen Membran erzeugte Asphyxie Hülfe leisten!
- 4) Der richtige Augenblick für ihre Anwendung liegt in der zweiten Periode des Krups und tritt dann ein, wann die Asphyxie beginnt und andauernd zu werden droht.
- '5) Später ist die Operation auch wohl noch zu verüben, aber sie gewährt dann weniger Aussicht auf Erfolg.

Nachdem Hr. Trousseau sich über das Einröhrungsverfahren von Bouchut dahin ausgesprochen hatte, dass es nicht nur schwierig sei, sondern auch gefährlich, wenn der fremde Körper, nämlich die Zwinge, länger als 48 Stunden mit den Stimmbändern in Kontakt bleibt, und dass vielleicht in manchen akuten und chronischen Krankheiten des Kehlkopfes etwas von diesem Verfahren zu erwarten sei, aber die Tracheotomie beim Krap dadurch nicht ersetzt werden könne, nimmt Hr. Piorry das Wort und geht alle die Varietäten durch, die der Krup sowohl hinsichtlich seines Sitzes und seiner Ausdehnung, als auch hinsichtlich seiner Eigenschaften und des Wesens der falschen Membran und der Komplikationen darbietet. "Hat man," sagt er, "gegen eine Krank-

heit verschiedene arzneiliche und chirurgische Mittel, so kommt es vor allen Diugen darauf an, die Indikationen für jedes dieser Mittel festzustellen. Dadurch allein kommt man zu einer ratignellen Heilmelhode und zu einer richtigen Beurtheilung des Werthes dieser Mittel. Was den Krup betrifft, so sind wir noch nicht im Stande, durch klinische Thatsachen genau zu erweisen, welche Behandlung in einem gegebenen Falle bestimmt kontraindizirt zu sein und welche den Vorzug zu haben scheint; denn man hat sinh nur mit einer empirischen Synthese der beobachteten Fälle begnügt und ein so altgemeiner Ueberblick wirkt oft sehr verwirzend. Es gibt gewisse Fragen, deren Lösung nur am Krankenbette seibat erlangt werden kann, und was den Krup betrifft, so sind diese Fragen folgende:

- 1) Ist das plastische Exsudal, die sogenannte Krupnembran, die Folge eines eigenthümlichen krankhaften plastischen Zustandes das Blutes, wie es bei der Pleuritis, der Perikarditis, der Endokarditis u. s. w. der Fall ist? Man hat das Blut der an Krup leidenden Kinder in dieser Hinsicht, noch nicht genau untersucht und auch bei der gewöhnlichen Diphtheritis ist diese Untersuchung noch nicht weit genug gediehen, um ein Urtheil zu begründen. Wäse diese Frage bejahend beantwortet, d. h. wüsste man bestinant, dass eine eigenthümliche Beschaffenheit des Blutes die Bildung der falschen Membranen veranlasst, so müsste man nicht auf die Luftwege direkt wirken, sondern auf das Blut, wie es auch diejenigen Autoren gethan haben, die das chlorsaure Kali oder die kohlensauren Alkalien in grossen Dosen gegeben haben.
- 2) Eine andere Frage ist die, ob eine spezifische Ursache, ein Virus, in Wirksamkeit tritt und dem Blute den spezifischen Gharakter gibt, so dass es das Exaudat in den Lustwegen bildet? Auch die Untersuchungen über diesen Punkt sind noch nicht genügend; wäre ein solches Virus oder eine solche spezifische Ursache erwiesen, so würde offenbar jede direkte Einwirkung auf Kehlkopf und Luströhre, also auch die Tracheotomie und die Einröhrung, unnütz sein, wenn man nicht vorher die Vergistung des Blutes bekämpst hat.
 - 3) Eine dritte Frage ist die: ob beim Krup eine sehr lebhaste lokale Entzündung stattfindet, deren Intensität die Ursache der pseudomembranösen Ablagerung ist? Wäre das der Fall, so

müsste das Vorhandensein eines fremden Körpers, nämlich der Zwinge im Kehlkopfe, die Entzündung noch steigern und die Bildung und Ausdehnung des Exsudates noch begünstigen.

- 4) Handelt es sich um eine spezifische Entzündung, die einen spezifischen Verlauf nimmt, ein bestimmtes Stadium der Zunahme und der Abnahme hat, und die ansteckend ist, wie viele unglückliche Fälle selbst bei Aerzten zu erweisen scheinen? Ist das der Fall, beruht der Ansteckungsstoff vorzugsweise in dem Exsudate, so würde die Zerstörung desselben durch Aetzmittel, chlorsaures Kali, Alaun u. s. w. nothwendig sein, während gerade das Einröhrungsversahren durch das dabei nöthige Manöver, so wie die Tracheotomie durch die Verwundung die Bildung wetter Exsudate veranlassen und gefährlich werden.
- 5) Sterben die Kranken an vollständiger Obstleration in den Lustwegen? Die bis jetzt geskammelten Thatsachen scheinen das Gegentheil zu erweisen. Es gibt beim Krup immer noch einen offenen Weg für den Strom der Lust zu den Lustwege in ur ist der Weg zu eng. Ist die Obliteration der Lustwege die Ursache des Todes, so ning die Einföhrung, besonders aber die Tracheotomie, als Lebensrettungsmittel dienen.
- '6) Sierben die Kranken, weil sie nicht gehörig duswerfen können? Verstopfen sich die kleiten Branchien durch den sus der Mischung der Lust mit dem Sekrete gebitdeten Schaum? 'Oder bildet sich nachträglich in den Lungen ein kongestiver Zustand und frägt er zum Tode bei? Diese drei Fragen können genügend 'gelöst werden; man kann dies schon jetzt bejthen, indem die Versuche an Hunden, deren Tod durch Strangulation bewirkt 'worden, den'Beweis lieferien und es ist'ziemlich sicher anzunehmen, dass' durch die nicht sielfindende Expektoration, durch "die Verstoplung der Bronchien und durch" die Konsekutive Pneumonie bder Kongestion der Lungen die meisten Kinder, deren Luftwege durch plastisches Exsudat Belegt ist, sietben. Daraus Tolgt vielleicht, dass die Einlegung einer Zwinge, wie Mr. Bouthut " sie emplohien, 'nützen' konne; allein' diese begündigt die Expektoration durchaus nicht, indem dazu ja die Thatigheit der Kehl-Kopfsmuskeln und der benachbarten Muskeln nothwendig ist. Dutch die Gegenwart einer Zwinge im Kehlkopfe, eben sof wie durch die Gegenwart der Kanüle in der Wunde nach der Tra-

cheotomie, welche gewissermassen wie ein Schröpfkopf wirkt, der den Bronchialschleim anzieht, wird der Akt der Expektoration gehindert: die in dieser Beziehung gemachten Versuche haben das deutlich erwiesen."

Aus allem Dem schliesst nun Hr. P., dass die Einröhrung des Hrn. Bouch ut nur in höchst seltenen Fällen von Nutzen sein könne und dass alsdann die Tracheotomie, die an sich ohne grosse Gefahr ist, vorzuziehen sei; ferner, dass vielleicht durch die nach der Tracheotomie in die Wunde gelegte Kanüle mittelst eines passenden und daran angesetzten Saugapparates oder vielleicht auch ohne solche Wunde bei zugehaltenem Munde durch die Nase die angesammelten Schleimmassen, welche die Bronchien verstopfen, hinaufgezogen und herausgeschafft werden können, und endlich, dass eine richtige und durch die Erfahrung noch mehr zu begründende arzueiliche Behandlung ganz gewiss die grösste Bedeutung habe.

In der weiteren Diskussion vertheidigt Hr. Malgaigne das neue Einröhrungsverfahren gegen Hrn. Trousseau, der in seinem Berichte an die Akademic dasselbe fast vollständig zurückgewiesen und der Tracheotomie den Vorzug gegeben hat. Hr. Bouchut gab an, dass die Zwinge nicht eher eingelegt werden solle, als bis das letzte Stadium des Krups eingetreten, und dass auch dann nur allenfalls die Tracheotomie als letztes Mittel zu rechtserligen sei, nicht aber srüher. Das dritte Stadium aber trete ein, sowie die Anästhesie der Hant sich bemerklich macht. erhebt sich Hr. Trousseau und erzählt als Beispiel einen Fall, zu welchem Hr. Barthez gerufen worden. Ein Kind besand ; sich bereits im zweiten Stadium des Krups; Hr. B. wurde zur Konsultation gerusen; es handelte sich darum, ob zur Tracheotomie zu schreiten sei, da die dargereichten Arzneien nichts geholsen hatten. Es war dies am Abende und Hr. B. glaubte, dass die Operation noch aufgeschoben werden könne. Am nächsten Tage um 10 Uhr war das Kind noch viel schlechter, aber da gerade in der Zeit viel gegen die Tracheolomie geeisert worden, so zögerte Hr. B. noch und verschob abermals die Operation. Etwa eine halbe Stunde darauf starb das Kind an einem Erstickungsansalle, obwohl es, als es Hr. B. verliess, noch die volle Empfindlichkeit der Haut besass. Was ist nun wohl, meint Hr. Trousseau, von der Anästhesie der Hauf, die Hr. Bouchut als das einzige Indizium für die Trachcotomie beim Krup gelten lassen will, zu halten? Es ist das offenbar ein trügerisches Zeichen, welches namentlich für jüngere Aerzte nicht brauchbar ist. Diese sind schon an und für sich sehr ängstlich, wenn sie eine Operation der Art machen sollen, und es gehe zu weil, sie noch mehr abzuschrecken, wo es darauf ankommt, kühn zuzugreisen, um das Leben zu retten.

Die Einröhrung könne die Tracheotomie nicht ersetzen. Was ist die Einröhrung? Es wird eine metallische Zwinge eingeschoben in den Kehlkopf, und dieser fremde Körper soll darin viele Stunden, ja Tage, liegen bleiben. Was muss die Folge sein? Reizung, Anschwellung und Entzündung der Theile, welche mit diesem Körper im Kontakte sind, zumal, da es sich schon um bereits kranke Theile handelt. Hr. Bouchul hat Versuche an Hunden gemacht, aber das Resultat dieser Versuche bis jetzt nicht veröffentlicht. Hr. Trousseau hat darüber nichts erfähren konnen, hat aber die Versuche wiederholt und zwar ebenfalls an Hunden und unter dem Beistande des Hrn. Faure, welcher auch Hrn. B. bei seinen Versuchen gehölfen hatte; 'ausserdem war auch Hr. Bouley, Professor der Thierarzneischule zu Alfort, mit hinzugezogen worden. Was war das Resultat? Die Schleimhaut des Kehlkopfes, die mit der Zwinge in Berührung gestanden halle, fand sich ulzerirt, das Bindegewebe brandig, die Knorpel waren entblösst und zwar waren dieses die Wirkungen des nur 48 Slunden dauernden Kontaktes der Zwinge.

Was die Gesahren betrifft, welche der Tracheotomie vorgeworsen werden, so behauptet Hr. Tr.. dass man sie bedeutend
übertrieben hat; allerdings muss sie, wie jede Operation, von geschickter und geübter Hand gemacht werden; was der Operateur
oder die Nachbehandlung verschuldel, das verschuldet die Operation nicht. Non est culpa artis sed artificis. Die Operation ist
in der That eine derjenigen, die man als nicht gesährliche klassifiziten kann. In einer deutschen Dissertation sind 96 Fälle, wo
der Luströhrenschnitt wegen hineingerathener fremder Körper gemacht worden ist, zusammengestellt; davon endigten 73 mit Heilung und der Autor fügt hinzu, dass in dem grossen Theile der
übrigen 23 Fälle die Operation sehr ungeschickt und gegen alle

"Regeln' der Kunst gemacht worden, und dass in dem Reste' der freinde Körper an einer nicht zugänglichen Stelle gelagert war, so dass er nicht herausgehölt werden konnte. Es sind ausserdem noch Fälle vorgekommen, die Hr. Tr. anführt und die sehr für seine Ansicht sprechen. Vor Kurzem war Moteiller, ein Kranker mit einer grossen erysipelatösen Anschwellung des Angesichtes und des Halses, ganz plötzlich von einem Erstickungsanfalle ergriffen worden. Die Ursache war die sehr bedeutende Entzündung im Innern des Halses und ein breitges Sekret, welches den Eingang des Larynx verstopste; es wird sofort der Luströhrenschnist gemacht; gleich darauf ging die Athmung frei von Statten und der Kranke wurde geheilt. — Ein anderer Kranker im Hotel-Dieu Will in Erstickungsgefahr durch einen tuberkulösen Abszess des Kehlkopfes; der Luftröhrenschnitt wird gemacht, der "Abszess entleert und der Kranke dem Tode entrissen, und wenn 'er später dennoch an Phthisis stirbt, so ist gewiss dieser Fall ein hübscher Beweis für den Vortheil der Operation. -- Vor Kurzem wurde Hr. Tr. in aller Elle zu einem Angestellten am Hôtel-Dieu gerusen; es hiess, derseibe sei in Folge eines Brstickungsanfalles gestorben. Hr. Tr. fand auch wirklich, als er 'ankam, anscheinend einen Leichnam. Er macht sogleich die Tracheotomie; darauf folgen Bemühungen künstlicher Respiration, und um die Brustmuskeln in Kontraktion zu setzen, wird mit gfühenden Kohlen um die Brust herum gefahren; bald stellen-sich auch hatürliche Athtnungsbewegungen ein und der Kranke wird wieder in's Leben zurückgebracht, allein er war doch hoffnungslos, insofern er eine furchtbare, diffuse Eiterung in den äusseren Schichten des Halses hatte, und in der Nacht darauf siel er dem Tode ganz anheim Solchen Fall darf man doch auch nicht zu den Missersolgen der Tracheotomie zählen.

Was nun diese Operation im Krup betrifft, so stellt Hr. Tr. die beiden Sätze auf: 1) dass, wenn der Krup eine durch Arzneimittel immer und unter allen Umständen heibare Krankheit wäre, die Tracheotomie abgewiesen werden müsste, und 2) dass, wenn es im Krup Perioden gäbe, in denen immer Arzneimittel allein ausreichen, wenigstens in diesen Perioden die Operation nicht gemacht werden dürfte. Nun sagen aber die meisten Autoren, dass der Krup bei dem gewöhnlichen vorgeschriebenen Heil-

versahren durch Arzneien eine der mörderischsten Krankheiten und dass der Tod sehr häufig die Folge der Verstopfung des Kehlkopses ist. Was aber die verschiedenen Stadien des Krups -belrifft, so kann Hr. Tr. sich nicht den neueren Ansichten anschliessen, nach welchen die Krankheit gleich mit Ablagerung einer falschen Membran beginnt; er ist noch immer der Meinung -von Guersant dem Aelteren und von Bretonneau, dass es ein Stadium des Krups gibt, wo eine salsche Membran im Kehl-, kopse nach nicht existirt; das erste Stadium besteht in der einfachen Entzündung und hier wäre es ganz unsinnig, Tracheotomie machen zu wollen, weil die Entzündung sehr wohl durch andere Mittel bekämpst werden kann. Das zweite Stadium charakterisirt sich nach Hrn. Tr. dadurch, dass der Kehlkopf innerlich mit breiigen Konkretionen belegt ist; das Athmen wird pleisend, der Husten dumps und gleichsam verschleiert; es solgen kleine Exstickungsanfälle, die 4 bis 5 Minuten dauern und etwa halbstündlich oder stündlich sich einstellen. In diesem Stadium kann die arzneiliche Behandlung auch noch Rettung, bringen, aber viel weniger, als in dem ersten, und bei den Kranken, wo die r Eratickungaanfälle weder sehr zahlreich, noch sehr stark sind, -kann man die Operation auch noch verschieben; wenn aber diese Anfälle rasch hintereinander folgen und sehr hestig sich zeigen, so that man wohl, sogleich die Trasheotomie vorzugehmen. -Das dritte Stadium des Krups, bekundet sich durch sehr bedeutende . Erstiekungsanfälle und einen konstanten asphyktischen Zustand. In diesem Stadium, ist mit der arzneilichen Behandlung sehr wenig nauszurichten und Barthez bat 67 Fälle zusammengestellt, wo die Kinder in diesem Stadium des Krups sich befanden und wo die Operation nicht gemacht worden; diese 67 Kinder fielen alle dem Tode anheim. Will nun Jemand noch behaupten, dass man mit der Operation bis. zu diesem Stadium warten soll? "Ich halte es,"/sagt.Hr. Tr., "gerade., für, mein Verdienst, dass ich .der Operation für ein srüheres. Stadium des Krups das. Wort geredet habe. · Allerdings kommt sehr viel darauf an, wie die Operation, gemacht wird; es gehört Bebung und Erfahrung dazu, das thut aber der Sache keinen Eintrag... Bei der Operation selbst muss so viel als möglich die Blutung verhütet werden, weil die Kinder dedurch łeitht in Konyulaionen verfallen, odor zu sehr geschwächt werden.

Die Vorbehandlung und Nachbehandlung eind beide von ganz ausserordentlicher Wichtigkeit. Was die erstere betrieft, so geschieht oft viet zu viel. Es gibt noch viele Aerzle, die sofort, wie sie bei einem Kinde den Krup nur vermathen, 7 bis 8 Blutegel an den Hals setzen oder Blasenpflaster auflegen, - Blasenpflaster, das nutzloseste', gefährlichste und unsinnigste aller Mittel beim Krup. Im ersten Stadium geht es noch, aber im zweiten Stadium, wenn schon salsche Membranen im Kehlkopse vorhanden sind, was sollen da die Blasenpflaster nützen gagen ein der Athmung entgegenstehendes mechanisches Hinderniss? Andere Aerzte geben Brechmittel über Brechmittel und versetzen 'die Verdauungewege in einen grässlichen Zustand, und es geschiehl das so sehr, dass, wenn man nun in der Noth gerufen wird, man das Kind fast zerechlagen, im höchsten Grade abgemattet, blutteer, so zu sagen leichenühnlich, findet. Sied das nicht Umstände, wolche für die vorzunehmende: Trapheotomie ihöchst ungünstig sind? Thate marrenicht-besser, sich aller solcher das Leben herabsetzender Mittel zu enthalten? Hönen Sie; was mir Hr. Lefèvre, unser Kollege, sebreibt: ",7. Kinder, am, Krup toidend, sind ihm gebracht worden; er hat sie, ohne almen elwas vzu verschreiben. sofort zur Operation in das Hospital, gesendat; 5 Kinder: leben: noch heute; das 6. ist 11/2 Monat nach der Ope-"ration an einer Pneumonie gestorben und das 7. was nach am fünften Tage nach! der Operation ganz wohl, als es det genannte Kollege aus dem Gesichte verlor.""

Der für die Tracheotomie im Krup so ungünstigen Statistik von Boulchut und Matgaign o setzt Hr. Tr. eine andere entgegen, diet weit günstiger lautet, und dann spricht er bick über die Nachbehandlung aus, welche für den gönstigen Erfolg der Operation wine mothwendige Bedingung ist. Vor Allem ist die Wahl der Kanüle von Wichtigkeit; die Kanüle muss ziemlich grossbein und in ihrem Kaliber dast der Stimmritze übersteigen. Die Kanüle; die von vielen Aerzten angewendet wird, ist meistens mock zon klein under das operirte Kind kann dadurch nicht frei athunen. Ferner muss immer eine Doppelkanüle genommen werden den Palamit die indere Kanüle 8, 10 bis 12 Mal täglich bequem herausgenommen und gereinigt werden kann, während die äussere Kanüle im der Luftröhsenwunde bleibt und die Athmung unterhält.

Dann darf die Kravatte nicht vergessen werden, die über die Oeffeiung der Kanüle gelegt wird; diese Kravatte darf nieht von dünner Gaze oder Mousselin sein, weil ein so dünnes Gewebe das Austrocknen der Luströhrenschleimhaut und des Sekretes nicht verhindert, da ja durch dieses Austrockmen das Sekret in feste Masse sich unswandelt, die verstopfend wirkt, wie es z. B. beim Nasenschleime während des Schnupsens der Fall ist, sondern es 'muss ein ziemlich dickes Tuch sein, welches dem Operisten um "den Hals gelegt wird, so dass er gleichsam mit dem Kinne darin steckt und seuchtwarme Lust durch die Kanüle albeset. Zu diesem ·Zwecke muss um'iden Kranken berum eine warme und auch genügend seuchte Lust erhalten werden; die Kauterisation der Wunde 'ist in den ersten drei bis vier Tagen zu wiederholen, weil, wenn des nicht geschicht, die Schnittsläche sich mit felschen Membranen bedeckt und der Ausgangspunkt allgemeiner diphtherischer Vergistung, der Bildung von Brand, von verbreiteten Phlegmonen, von Drüsenvereiterungen u. s. w. werden kann, und es sind das Zufälle, die auch die Anwendung von Blasenpflastern verwerflich machen und die, wenn sie eintreten, nicht die Folge der Operation, sondern die Folge des Krupsasind. "Ich füge hinzu," sagt Hr. Tr., "dass selbst bei Erwachsenen und wenn Krup gar nicht im Spiele ist, die durch den Luftröhrenschnitt gemachte Wunde sehr oft der Sitz-eines sehr üblen und stinkenden Sekretes wird und zu Resorptionen Veranlassung gibt, welche sehr eruste allgemeine Störungen hervorrufen, und es hat mir geschienen, dass selbst unter diesen Umständen die wiederholte Kauterisation der Wunde diese Komplikation wenigstens seltener macht. Endlich ist noch von grosser Bedeutung in der Nachbehandlung die Brnährung. Nach der Fracheotomie muss die Ernährung eine gute sein, damit der Organismus in den Stand igesetzt werde, gegen die diphtherische Insektion zu rengiren. Die Mothwendigkeit für eine gute Ernährung ist hier so gross, dass man in eden gar - nicht sellenen Fällen, wo der Krup eine Paralyse des Kahlkapfes i und ides Gaumensegels hintoflässt, soger Gemalt: brauchen und die Speiseröhrensonde anwenden muss, um Nahrung beizubringen." : In der weiteren Diskussion über den Gegenstand wird der

In der weiteren Diskussion über den Gegenstand wird der Streit zwischen den Hrn. Trousses u. und Malgaigne hinsichtlich der Tretheotomie beim Krup folgendermassen formulirt:

1) Ersterer will, dass man so früh als möglich opeticen sell und sobald nur salsche Membranen im Kehlkopse sich gebildet haben.
2) Letzterer will, dass, sobald sich salsche Membranen im Kehlkopse gebildet haben, man zuvor erst alle anderen Mittel versuchen und erst, wenn diese vergeblich gewesen sind, zur Operation schreiten soll.

Es schliesst sich hieran eine Mittheilung vom Thierarzte Hrn. Delafond über den Krup bei den Thieren, woraus einige wichtige Andeutungen für den Krup bei Menschen und dessen Behandlung zu entnehmen sind. Zuvörderst wird gezeigt auf Grand eigener Beobachtungen and der Beobachtungen anderer Thierarzte, duss der Krup bei den Thieren sowohl sporadisch: als 'epizootisch vorkommt und dass vorzugsweise junge Thiere davon ergriffen werden. Es sind wiederholte Versuche gemacht worden, durch inhalation von Dampien und durch injektion von reizenden Flüssigkenen in den Phanynx und in die Luftwege bei Thieren den Krup künstlich hervorzurufen. Erwiesen hat sich. dass der spontane oder sporadische Krup bei den Thieren niemals so erasthaft ist; als der epizoolische und enzoolische, und dass sich also hier dasselbe Verbältniss zeigt, als bei Kindern. Einerwichtige Thatsache hat sich herausgestellt, nämlich, dass bei den Thieren die Flächen des Pharynx und der Athenungswege gleich von Beginn der Krankheit an eine bemerkenswerthe Neigung zur Sekretion plastischer Stoffe haben, welche Pseudomembranen bewirken, die dann alle übrigen Schleimhautstächen zu überziehen streben. Es ist dieses ebensalts analog mit dem Krup der Kinder und erweist die Behauptung von Brietonntau, Trousseau und Anderen, dass der Krup Anfangs eine lokale Krankheit ist, dann sich zu verbreiten strebt und erst später den ganzen Organismus vergistet. Man muss sich freilich immer noch fragen, ob diese Verbreitung der falschen Membranen und überhaupt ihr erstes Austreten im Beginne der Krankheit nicht schon der Ausdruck einer speziaschen abnori men Blutbeschaffenheit ist, die das Wesen der Krankheit ausmacht und die den eigentlichen Grund der Weiterverbreitung der falschen Membranen' Vildet. Für diese Ansicht spricht das Resultat der allgemeinen und örtlichen Behandlung, mittelst deren der Krup bei Thieren bekänpsti wird. Erschaint die salsche Membran

auf den Mandeln, dem Pharynx, dem Gaumensegel, so geht sie auch schnell auf den Kehlkopf über. Die ergriffenen Theile werden dann sefert mit Salzsäure, wozu etwas Honig gemischt wird, kauterisirt und innerlich erhalten die Thiere starke Gaben schwefelswuren oder kahlensauren Natrons, mit Milch, Molken oder sind viele Schweine Brühe. Dadurch und, auch Geflügel geheilt worden. Bei den grossen Grasfressern, welche mit Krup behaftet sind, ist wegen der Tiese des Maules, wegen der Schwierigkeit, die Kiefer welt auseinander zu bringen und wegen der klappenartigen Beschaffenhoit des Gaumensegels die Kauterisation der Mandela und besonders des Phargax schwer auszuführen. Es wurde daher ein Pulver von Alaun, von Kalomel oder von gleichen Theilea Kalomel und Chinarindo eingeblasen. Dieses Mittel half auch, aber nicht so gut, wie die Kauterisationderholte grosse Blutentziehungen, Ableitungen durch sehr grosse Blasenpflaster, Senfteige und Haarseile, Einführung von Brechweinstein mittelst der Speiseröhrensonde beim Rinde und bei Pferden, obgleich letztere sich nicht erbrechen, den Zusatz von großen Gaben doppeltkohlensauren Natzons und Salpeters, zum, Getränke, endlich reizende Klystire waren die attgemeinen Mittel, die angewendet worden sind. Nachtheile, wie sie Mr. Troussenu bei Kindern gesehen kat, aind bei den Thieren bei dieser Behandlung nicht vorgekommen.

Was nun die Tracheolomie betrifft, so genügle die angegebear Behandlung sicht, um sich ihrer zu entschlagen. Die Thierarzte sind sehr häufig genöthigt, sie vorzunehmen. im 17. Jahrhunderte ist von ihnen diese Operation an Thieren wegen verschiedener Krankheiten der Lustwege gemacht warden und 1752 machte Bourgelat sie zuerst am Pferda wegen Krup und Bretonneau hat erst den Gedanken gehabt, eine grosse Kanüle bei Kindern wegen derselben Krankheit in die Lustrährenwunde einzulegen, nachdem er die guten Wirkungen davon bei Pferden geseben hatte. Die Trackeotomie muss nicht gemacht werden, um einer beginnenden Asphyxie entgegenzutrelen, sondern um eie zu verhüten; sie ist angezeigt, sowie die Albmung beklommen wird und eigentliche Athmungsnoth eintritt. Hat man so lange gewartet, bis! die Asphyxie begonnen hat, so kann man wen: den allgemeinen und Lokalmitteln, aelbst nach

gemachtem Lufttöhrenschnitte, nicht viel meht erwarten, woht aber, wenn man schon vor Eintritt der Asphyxie Luft geschafft Die erlahrensten Thierarzte sind dafür, beim Krup der Thiere die Tracheotomie recht früh zu machen. Wenn der Krup bei den grossen Thieren nicht so oft tödtlich ist, so' liegt der Grund in der beträchtlichen Länge ihrer Luftröhre und in dem ziemlich grossen Burchinesser dieser Röhrer und des Kehlkopfest Wenn aber dennoch diese Krankheit einen üblen Ausgang nimmt, so trägt die gehinderte Blutdurchlüftung die Schuld und man muss sich daher beeilen, durch Herstellung einer recht freien Luftströmung zu den Lungen die Blutdurchlüftung zu unterstützen. Die Nachbehandlung bei Thieren ist ziemlich derjenigen ähnlich, die Hr. Trousseau bei der Tracheotomie bei Kindern aufgestellt hat; die Thiere werden in eine seuchtwarme Lust gebracht und die Kanüle wird fortwährend frei und rein gehalten: Dann wird die Abstossung der falschen Membrahen und ihr Auswerfen ruhig abgewartet; um jedoch diesen ganzen Prozess zu begünstigen', bekommen die Thiere, wenn sie schlucken können, reines Kalomel, Schwefelantimon und Oxymel squiffilicum, und durch Druck auf den Kehlkopf mit augenblicklichem Zuhalten der Kanüle wird das Thier zum Husten gereizt. Dabei bekommt es leichtverdauliches Friter in kleinen Quantitäten. - Die Tracheotomie an sich ist weder bei grossen noch bei kleinen Thiefen mit Gefahren verknupft. Der Erfolg dieser Operation beim Krup ist ein seht günstiger gewesen; von 100 Thieren, die wegen Krup operirt worden sind und von denen viele zugleich Pnetmonie hallen, wurden 67 bis 68 geheilt. Darunter waren mehrere, bei denen die Operation im letzten Stadium gemacht wurde, und rechnet man diese ab, so hat man 75 bis 80 Geheike auf 100 Operirte. Die Fälle alle beltasen grosse Thiere; von einer Operation beim Krup von Hunden und Katzen weiss Hr. D. kein Beispiel.

· Ueber den Geisteszustand beim Veitstanze.

In der Sitzung vom 12. April 1859 liest Hr. Marcé einen Aufsatz, welcher sich in folgende Sätze zusammenfassen füsst:

1) Die Störungen der morahschen und geistigen Kräfte bind bei den Choreischen sehr gewöhnlich. Man kann wehl mit Recht

spuren dieser Störungen darbieten, und was das andere Drittel betrifft, so lässt sich der Umstand, dass solche Störungen nicht eintreten, weder durch das Alter, noch durch das Geschlecht der Kranken und auch nicht durch die Hestigkeit oder den akuten oder chronischen Verlauf der Krankheit und ebensowenig durch die Ausdehnung oder Hestigkeit der Krampsbewegungen erklären.

2) Es müssen vier Krankheitselemente, die bisweilen isolirt sind, bisweilen aber mit einander verbunden sich zeigen, in dem Geisteszustande der Choreischen erforscht, werden: a) Störungen der moralischen Gefühle, sich zeigend in einer merkwürdigen Umwandlung, des Charakters der Kranken, indem diese, die bis dahin freundlich, guimüthig und verträglich waren, jetzt eigensinnig, reizbar, böswillig und zu plötzlichem Uebergange von stürmischer Freude zu grosser Traurigkeit geneigt werden. b) Störungen der Intelligenz, sich zeigend in Abnahme des Gedächtnisses, in Abstumpfung, in Schwerfälligkeit beim Lernen, in leichter Ermüdung bei geistiger Anstrengung, in grasser Beweglichkeit der Ideen und in Unfähigkeit, lange die Aufmerksamkeit auf einen bestimmten Punkt zu fesseln. -- c) Vorspiegelungen der Seele oder Halluzinationen, welche bis jetzt bei den Choreischen übersehen worden sind, wenigstens nicht von den Autoren sich notirt finden, treten besonders am Abende in dem Zwiachenzustande zwischen Wachen und Schlasen ein, seltener des Morgens beim Erwachen, bisweilen während des Traumes. Oft sind sie auf den Gesichtssinn beschränkt; in selteneren Fällen gehen sie auf die allgemeine Empfindung über und selbst auf den Gehörsinn. Bei der einsachen und reinen Choren, d. h. bei derjenigen, die ohne alle Komplikation besteht, kann man diese Sinnesvorapiegelungen such wahrnehmen, aber sie kommen viel häufiger vor, wenn die Chorea mit hysterischen Symptomen verknüpst ist; wenn auch in der grossen Mehrheit der Fälle diese Halluzinationen nicht sehr viel bedeuten, so können sie doch ausnahmsweise zu grosser Aufregung und Delirien führen. d) Endlich kann die Chorea gleich von Anfang an oder während ihres Verlauses sich mit Manie oder dahin einschlagenden Delirjen verbinden.

3) Es entspringt daraus ein sehr ernster Zustand, welchet in der Mehrheit der Fälle den Tod unter furchtbaren ataxischen Zusällen herbeiführt, die selbst in den nicht tödtlich ablaufenden Fällen einen mehr oder minder hohen Grad von Geistesstörung zurücklassen.

ere lin

fêt 📭

SOFTE

S. Contraction

生就

mb

沙雕

d, i

(11)

XXXV 1860.

4) Chloroformeinathmungen, fortgesetzte Bäder, der Gebrauch krampsstillender Mittel sind bier von ausserordentlichem Nutzen, indem sie diese rein nervösen Delirien bald beseitigen.

Es wird eine Kommission ernannt, bestehend aus Hrn. Ferrus, Baillarger und Blache. Der Bericht, den Letzterer abstattet, enthält sehr interessante Andeutungen, die wir hier nicht übergehen können. Nach einer kurzen Einleitung erinnert der Berichterstatter an die Rolle, welche in der Pathogenie einer grossen Zahl von Neurosen die Diathesen oder der allgemeine Zustand des Organismus spielen, welche nicht nur die Nervenfunktionen, sondern auch, und besonders, die Funktionen der Ernährung angreifen. Er hebt die Wichtigkeit dieser Thatsache hervor, welche nicht nur eine bessere Eintheilung der Neurosen möglich macht, sondern auch eine sehr wichtige Quelle für die Indikationen einer rationellen Behandlung abgibt. Neben dem konvulsivischen Elemente, welches das Wesen der Chorea ausmacht, zeigen sich auch, wie Hr. Marcé hervorgehoben hal, andere Nervenerscheinungen, nämlich oberflächliche und tiese Anästhesie, Hyperästhesie, Muskelschwäche, verschiedene Störungen der Empfindung und der Sinnesthätigkeiten und besonders ein Geisteszustand, der von ganz geringen Störungen der Intelligenz und des Gemüthes bis zur Melancholie und Geistesstumpsheit, von der isolirten Halluzination bis zum vollständigsten Delirium, gehen kann. So nähert sich die Chorea ganz auffallend der Hysterie, dieser allgemeinen Neurose, in der alle oder fast alle Funktionen des Nervensystemes gleichzeitig oder nach und nach ergriffen sind. Die epidemischen Neurosen des Mittelalters, namentlich die von Hecker beschriebene Tanzwuth schliesst Hr. Marcé aus und zwar mit Recht, indem man sie jetzt zu den epidemischen Uebeln zähl, allein er nimmt die anomalen Choreen auf, welche Felix Plater und Tulpius mit Unrecht zu den reinen Geistesstörungen gerechnet haben. Indem der Berichterstatter die über die Chorea geschriebenen Werke kurz durchgeht,

29

kommene Kenniniss der Beziehung der Chorea zur Patholog der Geistessförungen. Die Arbeit des Hrn. Marcé stützt sie auf 57 Beobachtungen.

IV. Kritiken und Analysen.

Spinale Kinderlähmung, Monographie von Jac. v. Heine, Dr. Medkönigl. würtemb. Hofrath, Gründer und Dir. der orthopädischen Anstalt zu Cannstadt, Ritter des Ordens der würtemb. Krone und des russischen St. Wladimirordens, Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschaften etc. Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage mit 14 lithogr. Tafels. Stuttgart, bei Cotta, 1860. 204 S. in S.

(Rezensirt von Prof. Vogt in Bern.)

Die erste Auflage dieser Schrist erschien bereits 1840 unter dem Titel: "Benbachtungen über Lähmungszustände der unter Extremitäten und deren Behandlung etc. mit 7 Tafeln in 40. von Dr. Jacob, Heine". Es ist aber von dieser ersten Auflage nur wenig in der jetzigen übrig geblieben und diese in manchen Beziehungen so verschieden von der ersteren, dass sie als ein ganz neues Werk betrachtet werden muss. Abgesehen von dem Nebenumstande, dass der damalige einfache Dr. Jacob Heine jetzt zu grösseren Ehren emporgestiegen ist, lieferte der Verf. in der ersten Auflage bescheiden nur "kleine Beiträge zur Pathologie und Therapie dieser Lähmungszustände." Diese wurden auch in der Literatur mit Wohlwollen und Aperkennung aufgenommen. Jetzt aber tritt er in höherem Tone mit der Aufstellung einer "eigenthümlichen Spezies von Nervenkrankheiten" auf, welche vor ihm von anderen Paralysen des kindlichen Alters, nicht gehörig unterschieden und verschieden falsch bepannt wurde. Diese ist die spinale Kiude,rlähmung, welcher er darum diesen Namen vindizin, well sie nur (? Rez.) im kindlichen Alter vorkommt oder nur (? Rez.) von einem Leiden des Rückenmarkes ausgeht, Damit gibt der Vers. eine Aufforderung zu einer eigentlichen Kritik seiner Leistungen, welche Rezensent der Stellung des Verf., anderen Pathologen gegenüber, nicht umgehen kann.

ke union. In our file Ir cé gia

eine, k idische k und do sellschala

ithogr. It

1810 a der main der m

In der Einleitung vergisst der Verf. nicht, vor Allem das Lob wörtlich anzuführen, iwas ausgezeichnete Männer seiner ersten Schrift gezollt haben, weil, ,, aus den Aeusserungen derselben sprechend hervorgehe; dass die Schriftsteller seiner Abhandlung über die fragliche. Kinderlähmungsform den deutschen, englischen und französischen Aerzlen gegenüber die Priorität zuerkennen. ... Der Verf. war allerdings der Erste, welcher die Lähmungszustände der unteren Extremitäten im kindlichen Alten in einer besonderien Abhandlung beschrieb. Allein sie hatten längst vor ihm die Aufmerksamkeit der Aerzte auf sich gezogen und vielfach in der Literatur Erwähnung gefunden. Bekommen wir aber späterhin einen Streit hinnichtlich der Priorität der Erfindung: der spinalen Kinderlähmung im Sinne des Verf., so wird ihm Jedermann sie wohl ohne: Weiteres zuerkennen. ... Aus der sehr dürstigen, noch aus der ersten Auslage herübergekommenen Beschreibung des ersten Zeitraumes der Krankheit geht einsichtlich hervor, dass der Nerf. ihn niemals beobachtet und auch mit dem Studium der Kinderkrankheiten nicht besonders sich befasst hat. Es hätte ihm sonst nicht entgehen können, dass die primitive Krankheit eine verschiedene ist, dass sie ebew so im Gehirne, wie im Rückenmaske oder in den aus diesem hervorgehenden Nervenplexus sich besonders lokalisiren kann, und nur dann bleibende Lähmungen hinterlässt, wenn aus dieser Lokalisation eine andauernde materielle, vielleicht auch wohl nur sunktionelle, Veränderung in den Nervengebilden hervorgegangen ist. Er würde erkannt haben, dass diese verschiedenen Krankbeitsprozesse oft verkommen, ohne eine Lähmung oder auch pur eine vorübergehende zu hinterlassen und, da es ihm besouders: darum zu thun war, die spinale Kinderlähmung als eine besondere Spezies von Nervenkrankheiten hinzustellen 👵 uns belehrt haben, wodurch der erste Insult derseiben von anderen äbnlichen Spezies sich unterscheide. Allein diese Aufgabe, die wir dem Vers. als ein "hic Rhodus, hie salta" hinstellen müssen, hat or gar nicht berührt. Wir erfahren da nur das längst Bekannte, dass manchmal Cerebralsymptome and Konvulsionen, manchmal Fieber und andere Zeichen allgemeiner Reizung, und. endlich auch manchmal gar nichts den Lähmungen vorhergehe, sondern sie "gleichsam über Nacht und unvermuthet" eintreten.

Von einem näheren Eingehen auf diese schon durch die angegebenen wenigen Symptome sich als verschieden herausstellenden Krankheitsprozesse finden wir nichts; und doch wäre dies um so mehr nothwendig gewesen, weil die Lähmungen die Krankheit selbst, sondern ein von denselben hinterlassenes Produkt sind, und es ohne weitere pathologische Nachweisung wie unbegreislich erscheinen muss, dass unter so verschiedenen Umständen dieses Produkt immer nur im Rückenmarke sich bilden Eine bessere Beachtung der ganzen bis jetzt vorliegenden der Kinderkrankheiten hälle in diesen Beziehungen Literatur den Vers. wohl einigermassen belehren können und ihn nicht den auffallenden Salz schreiben lassen: "So wenig bedeutungsvoll aber dem Anscheine nach derartige leichtere Anfalte sind, so sehr schwebt das Kind bei stürmischen Insulten in Lebensgefahr, wenn gleich Fälle von wirklich erfolgtem dödtlichem: Ausgange ohne weitere hinzutretende Komplikationen mir nicht bekannt geworden sind." Seine wiederholten Klagen über den Mangel an "Aufklärungen von Seiten der pathologischen Anatomie" in Bezug auf die Kinderlähmungen würden dann auch wohl im Hauptpunkte, nämlich hinsichtlich der die Lähmungen bedingenden Krankheitsprozesse, einige Erledigung gefunden haben.

In der Beschreibung des zweiten oder sekundären Zeitraumes tritt erst der Verf. in den Kreis seiner eigenen Beobachtungen. Es etlaubt sich in der Analyse der einzelnen Erscheinungen pathologische Thatsachen kurzweg aus dem Wege zu räumen, die seiner vorgefassten Ansicht von der besonderen Spezies der spinalen Kinderlähmung entgegenstehen. So unter Anderem: "Wenn während des akuten Krankheitsprozesses in manchen Fällen Hirnsymptome nicht zu verkennen sind, so sind diese mit den Anfällen vollkommen erloschen, die Lähmungen, wie die übrigen konsekutiven Erscheinungen des zweiten Stadiums, atchen mit ihnen nicht (?Rez.) im Konnexe und dürsen (?Rez.) auch in keinerlei ätiologisches Verhältniss (?Rez.) zu denselben gebracht werden." -- Wir wollen den von selbst sich ergebenden Kommentar zu diesem kategorischen Imperativ des Verf. dem geneigten Leser überlassen und auf andere Punkte eingehen.

jouri 🛉

berause

od vin

Maked 1

zioleriase

Med ven

erschiede

Sich Mi

orligian

eriebone

IN 12

de**stac**

ik 🗷

ı Leks

olgin

eleik

sist'

LTREA

Links

ينون

ech.

10

Der Verf. legt ein besonderes Gewicht darauf, dass bei der vollendeten spinalen Lähmung der Kopf wieder ganz frei sei und darum der ursprüngliche Ausgangspunkt derselben nicht im Gehirne liegen könne. Die Cerebratzufälle im ersten Zeitraume betrachtet er nur als vorübergehende Gehirnirritation. Die grosse Zahl von reinen Gehirnschlagsussen, nach welchen Lähmungen von Gliedmassen zurückbleiben und doch alle dem Gehirne eigenthümlichen Funktionen der Intelligenz und die Funktionen der sämmtlichen vom Gehirne unmittelbar ausgehenden Nerven der Sinnesorgane und sonstigen Theile sich wieder vollkommen rekonstruiren, hätten schon für sich sowohl als in ihren späteren Leichenbefunden den Vers. eines Besseren belehren können: denn es fanden sich in den Leichen noch die eingekapselten Reste des ursprünglichen Schlagflusses, die aber keinen Einfluss mehr auf die direkten Gehirnfunktionen ausübten. Auch im kindlichen Alter finden sich ganz analoge Fälle. -- Eben so unbegründet ist die Behauptung des Verf., dass bei den wirklichen spinalen Lähmungen "im Anfange alle Kontrakturen sehlten und nie während oder unmittelbar nach der akuten Periode beobachtet werden", und dass die primitiven Kontrakturen nur bei cerebraien Lähmungen vorkämen. Er überrascht uns daher später bei der Besprechung der disterentiellen Diagnose der spinalen Kinderlähmung mit der Ausstellung und Abwartung zweier neuer Krankheitsformen, die er mit den Namen Hemiplegia und Paraplegia spastica cerebralis belegt. Dieses hindert ihn aber nicht, bei der Kyphosis paralytica, wo doch über den inneren Sitz der Lähmung im Rückenmarke nicht der geringste Zweisel obwalten kann, auch eine spastische Form anzunehmen, mit welcher er uns aber nur mit einem Worte bei den vergleichender verschiedenen Lähmungen den Temperaturbeobachtungen Ein gutes Verständniss der Physiologie des bekannt macht. Rückenmarkes hätte schon den Verf. auf den Gedanken führen sollen, dass Affektionen desselben das Symptom der primifiven Kontrakturen nicht ausschließen können, und hälle er die von ihm mehrsach zitirten Schristen von Ollivier, Rilliet und Barthez u. s. w. mit Aufmerksamkeit gelesen und weiter in der Journalliteratur, besonders auch der französischen, sich ein wenig umgesehen, so würde er die faktischen Beweise gegen seine

1...1

eigenthümliche Behauptung gefunden haben. Er würde zur Ueberzeugung der meisten Pathologen gekommen sein, dass es nicht der Sitz, sondern die besondere Art der Lokalassektion ist, die noch einen gewissen Reiz mit sich führt, welche über das Vorkommen der primitiven Kontrakturen entscheidet und dass sie eben so gut vom Rückenmarke und den Nervenplexus wie vom Gehirne ausgehen können, sich also in dieser Beziehung ganz gleich wie die Lähmungen verhalten.

Der Vers. beschränkt seine spinale Kinderlähmung auf "gesund und wohlgestaltet geborene Kinder von 6 bis 36 Monaten Alter, die bis zum ersten Bintritte der Krankheit einer guten, meistens selbst kräftigen und blühenden Gesundheit sich zu esfreuen hatten." Wir würden diese Alters - und Gesundheitsbe+ stimmung als .eine bei ungenauen Baschreibungen einzelner Krankheiten oft vorkommende Redensart gehalten: haben, wenn der Verf. nicht überall und aamentlich bei der differentiellen Diagnose ein besonderes Gewicht darauf legte und gerade ... sur Unterscheidung der spigslen Lähmung von anderen diese Umstände benutste. fia ware immerbia sehr leicht, viele "besondere Spezies von Kraukheiten", aufzustellen durch die Bestimmung, idasa isie nur an eine begränzte Altersperiode gebunden seien,, wenn nur die ganze Pathologie nicht dagegen Einsprache thäte. In dieser ist aber länget der allgemeine Satz begründet, dass zwar manche Krankheiten viel häufiger, in einer gewissen Altersperiode vorkommen, aber keine einzige an eine solche allein gebunden ist. Dass dieser Satz auch bei den Kinderlähmungen wieder seine valle Gültigkeit hat, ist in der Wissenschaft bereits nachgewiesen und der Vers. wird nicht die Fälle derselben, wo sie nicht allein bei älteren Kindern, sondern selbst bei Erwachsenen ganz mit denselben Symptomen und Resultaten vorkam, so dass sich die Identität der Krankheit nicht bezweifeln lässt, nicht geradezu wegläugnen, oder willkürlich anders deuten wollen. ebenfalls in der Pathologie anerkannt, dass durch die Verschiedenheit der Individuen manche unwesentliche Abweichung in der äusseren Gestallung der Krankheiten hervorgeht; allein: Niemand ausser dem Verf. denkt daran, diese individuellen Abweichungen als, spezifische, Verschiedenheiten anzusehen und darnach "eine besondere: Spezies" aufzustellen. -- Mit der "vorherigen blühen-

. 4 . . .

den Gesundheit" hat es dieselbe Bewandtniss. Die spinale Kinderlätzenung müsste zu anderen Krankheiten ein Ausschließsungsvermit mögen haben, wie sie keiner anderen ganz spastischen Krankheit zukommt, wenn sie ausschließend nur "bei gazz gesunden Kindern" vorkäme. Allein abgesehen davon liegt ja auch eine sattsame Anzahl von Fällen bereits vor, in welchen schon vor ihrem Eintrittet manche Krankeitsanlagen und ausgebildete Krankheiten, namentlich Skrophein, worbanden waren.

Als einen weiteren wesentlichen Charakter der spinalen: Kinderlähmung i führt ider Verf. "dien bedeutende Abnahme der. Eigenwärme der gelähmten Glieder an, welche in solchem Grade, bei : anderen Paralysen, z. B. bei Hemiplegia cerebralia spastica, nie (?:Rez.) vorkommt." Zum Beweise gibt er einzelne und auch vergleichende Temperaturbestimmungen bei Paralysis non: spastica und Paralysis spastica. Obgleich er nur eine kleine Zahl,... von Fällen zu diesen Temperaturmessungen verwendet hat, so stellten sich doch schon einige Punkte bei denselben heraus, welche, wenn er darauf reflektirt hätte; ihm die in seinen Augen. noch offene Frage, warum gerade nur (? Rez.) bei seiner Paralysis spinalis infantilis eid so auffallendes Sinken der Eigenwärme beobachtet wird u. s. w." hätten ersparen können. Die Beobachtungen betreffen nämlich nur Kinder, und zwar 12 mis Paraplegie, we aber 'nur bei 7 einige, jedoch keineswegs alle Nebenumstände angegeben sind, die bei solchen Temperaturbestimmungen Berücksichtigung verdienen, 1 mit Lähmung eines Beines und zur Vergleichung 2 mit Paraplegia kyphotica und 1 mit Hemiplegia cerebralis, die letzten 4 ohne alle-Erwähnung von Nebenumständen. Sie zeigen indess doch schon, dass ungeachtet einiger Differenzen durchschnittlich die Temperaturabnahme um so grösser war, je jünger das Kind beim Bintritte der Lähmung war, je länger dieselbe sehon gedauert und je mehr Schwund der Glieder sich schon merkbar gemacht hatte. Dies weist deutlich darauf hin, dass die Temperaturabnahme bei Kinderlähmungen grösser wird durch den noch in der Entwickelung und im Wachsthum begriffenen Organismus, wobei die gelähmten Theile zurückbleiben, und dass dieses auch am stärksten an-den unteren Extremitäten, also bei Paraplegieen, der Fall seinmuss, ergibt sich aus dem generellen Verhalten der Füsse in

115

Bezug auf Wärmeentwickelung im Vergleiche zu den oberen Extremitäten. Dass die bloss auf 3 nicht zu seiner spinalen Kinderlähmung gehörige Fälle sich erstreckenden Temperaturbestimmungen, zumal da sie noch bei zwei älteren erst später gelähmten kyphotischen Kindern stattfanden, unmöglich ausreichen können, um darauf die Behauptung zu gründen, dass nur die spinale Lähmung die bedeutende Verminderung der Bigenwärme der gelähmten Theile mit sich führe, wird wohl Niemand bestreiten. Ueberhaupt aber haben Temperaturbestimmungen, nur so obenhin gemacht bei Gelähmten, ohne genaue Berücksichtigung aller Nebenumstände, welche bei der Entwickelung der thierischen Wärme mitwirken, gar keinen reellen Werth und können zur Entscheidung von wissenschaftlichen Fragen nicht benutzt werden. Hätte der Verf. nicht bloss die angeführten 16 Fälle, sondern alle 192, die er in seinem institute behandelte, zu Temperaturmessungen benutzt und dabei das Alter des Kindes zur Zeit des Eintrittes der Lähmung, die Dauer derselben zur Zeit der Messung, den Grad derselben sowohl im Allgemeinen, als in Bezug auf die einzelnen Muskeln, ihre Art in Hinsicht der Lähmung der motorischen, sensitiven und vasomotorischen Fasern, den Grad des Schwundes u. s. w. genau augegeben, so würde er uns ein sehr werthvolles wissenschaftliches Material gegeben haben, das aber, wir können es ihm voraussagen, seinen Ansichten keinen Vorschub geleistet hätte. galt ihm offenbar nur darum, auf einige unzureichende und gerade zu seinem Zwecke ausgewählte Versuche gestützt, die unbegründete Behauptung in die Welt zu schicken, seine spinale Lähmung unterscheide sich von anderen durch eine besonders starke Abnahme der Eigenwärme der gefähmten Theile.

Bine fernere Unterscheidung seiner spinalen Kinderlähmung findet der Vers. in "der auffallenden Schlaffheit der affizirten Theile, welche weit höhere Grade als bei anderen Arten von Lähmungen erreicht, eine Schlaffheit, deren grosse Intensität sich dadurch kund gibt, dass die Kinder oft im Stande sind, ihre Arme wie Puppenglieder um die Schultern zu schleudern." Diese Schlaffheit der Muskeln und Bänder der gelähmten Glieder, so dass sie sich nach allen Richtungen beugen und namentlich das Oberarmgelenk — bei einer Lähmung, die der Vers. nicht zu

seiner spinalen zählt — sich leicht verrenkt und wieder einrichtet, ist eine bekannte bei allen Kinderlähmungen vorkommende Thatsache und durchaus nicht der spinalen allein eigen. Sie hat nur darin ihren Grund, dass zur Zeit des Eintrittes der Lähmung beim Kinde die Muskeln und Bänder noch nicht so kräftig und straff ausgebildet und durch die natürlichen Bewegungen an die richtige Koordination gewöhnt sind. Durch die vom verschiedenen Lähmungsgrade der einzelnen Muskeln bedingten unnatürlichen Bewegungen, beim Arme selbst bloss durch zeine Schwere, verlängern sich die schwachen Bänder, Muskeln und Sehnen bei dem Kinde in einem Grade, der bei Erwachsenen unter gleichen Lähmungsverhältnissen nicht mehr möglich ist.

Mit der Atrophie der gelähmten Glieder, welche der Verschenfalls als ein unterscheidendes Merkmal seiner spinalen Lähmung hervorhebt, hat es die gleiche Bewandtniss. Es liegt auf der Hand, dass beim Kinde das Wachsthum der gelähmten Glieder vorzugsweise in deren Umfange zurückbleiben muss und daher die Atrophie um so bedeutender allmählig hervortritt, je jünger das Kind beim Eintritte der Lähmung war, je länger dieselbe bereits dauerte, je weniger Bewegung noch möglich ist u. s. w. Möge die Lähmung vom Gehirne oder vom Rückenmarke und dem Nervenplexus ausgehen, so ist unter sonst gleichen Bedingungen auch die Atrophie die gleiche.

besonderes Gewicht zur Unterscheidung der spinalen. Lähmung legt der Verf. auf die nach einiger Zeit sich bildenden sekundären Kontrakturen und dadurch bewirkten Missgestaltungen, welche hier niemals primitiv und bei anderen Kinderlähmungen niemals in solchem Grade vorkämen. Ueber das Erstere haben wir oben schon das Nöthige bemerkt. In Bezug auf die letzte Behauptung muss es in hohem Grade auffallen, dass der Verf. nicht allein die Beobachtungen Anderer nicht kennt, oder absichtlich ignorirt, sondern gerade das Gegentheil von ausspricht, was seine eigenen Beobachtungen darthun. S. **23** sagt er: "Auch habe ich bei der cerebralen Hemiplegie nie Klumpfüsse sich bilden sehen", und S. 164 steht bei jeder der 12 Beobachtungen, die er von der Hemiplegia cerebralis anführt, ganz deutlich "Pes equinus!" Wir überlassen dem geneigten

Leser das Urtheil hierüber und wollen uns nur einige aufklärende Bemerkungen über die Sache selbst erlauben.

Die Kinderlähmungen sind nur in seltenen Fällen vollständig und dem Grade nach in allen einzelnen Muskeln sehr verschieden. In den einen oder anderen bleibt oder erweckt sieh wieder mehr oder weniger Irritabilität, während dies in der Antsoder doch viel weniger der Fall ist. Der stete gonisten nicht Bewegungsdrang der Kinder veranlasst eine stete Uebung und Kontraktion der nicht vollständig gelähmten Muskeln, die dann durch die Wirkung der Antagonisten nicht wieder ausgedehnt werden. Die almählig eintretende Folge ist Verkürzung der noch irritablen Muskein, so wie auch der Bänder, und damit Missgestaltung der Glieder. Die Kontraktur ist also eine Folge der Art und Vertheilung der Lähmung überhaupt in den einzelnen Fällen, aber durchaus nicht vom inneren Sitze der Lähmung abhängig. Sie ist in den einzelnen Fällen sehr verschieden und aus begreiflichen und oben schon angegebenen Gründen bei Kindern immer relativ grösser, als bei den Lähmungen der Erwachsenen.

Derjenigen Fälle von Kinderlähmungen, die ganz unter denselben Umständen wie die spinale eintreten, nämlich nach Kopfsymptomen, Fiebererregungen, oder auch ohne besonders merkbare Vorläuser, aber dann wieder nach kürzerer oder längerer Zeit ganz verschwanden, gedenkt der Verf. nur gleichsam im Vorbeigehen. Sie sind ihm unbequem, weil er als ein besonderes diagnostisches Merkmal seiner spinalen Lähmung annimmt, dass sie immer andauernd sel. Er verweist "diese leichteren Fälle" in die Kategorie der "rheumatischen Lähmungen" und -"kann die sogenannte temporäre Kinderlähmung der Schriftsteller, weit entfernt, sie zu bestreiten, nicht zur spinalen Kinderlähmung gehörig ansehen oder auch nur als eine Mittelform anerkennen." Er wirst weiterhin die rheumalischen Lähmungen ganz aus dem Gebiete der Nervenorgane heraus mit der Frage: "Wie sollte ein Rheumatismus solche intensive, in allen schlimmeren Fällen unheilbare Lähmung zur Folge haben, besonders da wir wissen. dass der Sitz der rheumatischen Affektionen in den Muskeln und ihren Scheiden und solche in der Regel heilbar iste. Fast in demselben Athem lenkt er aber wieder einigerthassen ein, indem er doch "die Existenz der rheumatischen Lähmungen" neben der

1.11.

٧.

seinigen nicht läugnen will, welche aber "durch das Moment der Heitbarkeit" von der spinalen Kinderlähmung sich unterschieden. Rezensem unterdrückt eine Reihe von Bemerkungen über diese Worte des Verf., weil sie jedem Leser von selbst sich aufdrängen worden, und nimmt auch Umgang von der Besprechung des ätiologischen rheumatischen Momentes der Kinderlähmungen, weil diese zu weit führen würde. Er will nur das diagnostische Moment der Unheilbarkeit der spinalen Paralyse in Betrachtung ziehen.

Abgesehen von der gänzlichen Unzweckmässigkeit, die Unheilbarkeit einer Krankheit zur Diagnose derselben zu benutzen, hätte der Verk aus seinen eignen Beobachtungen die Unhaltbarkeit seiner Behauptung entnehmen können: In den Fällen von Paraplegie, die er anführt: Nr. 1. 3. 4. 5. 7. 8. 15, von (unrichtig benannter) Hemiplegie: Nr. 2. 3. 4 u. s. w. traten zuerst Gehirnsymptome und Konvulsionen ein; nach welchen Lähmung des ganzen Körpers, der oberen und unteren Extremifaten und einige Maie auch Lähmung des Afters und der Blase vorhanden waren, die aber bis auf eine bleibende Paraplegie oder Lähmung eines Beines wieder verschwanden. Hier waren doch wohl nicht mehrere Krankheiten verschiedener Art zugleich vorhanden, wovon die eine die oberen Extremitäten lähmte, die Lähmung aber durch ihre Heilbarkeit sich von derjenigen der unteren Extremitäten unterschied? Jeder Arzt wird da viel natürlicher und richtiger urtheilen: es war eine Krankheit des Gehöres, die unmittelbar nach den heftigen insulten ein umfänglicheres Produkt gehiefert hatte, welches bis auf einen kleineren Rest wieder heilte. Resultirt daraus nicht, dass in ganz gleichen anderen Fällen, wo das Krankheitsprodukt nicht dieselbe Intensität hat, die ganze Krankheit wieder: heilen kann? Auch nuch der Theorie des Verf., dass die spinale Kinderlähmung in einem Extravasate oder Exsudate im Rückenmarke bestehe, ist es nicht abzusehen, warum bei ihr diese Ergüsse nicht in manchen Fällen aufsaugbar sein sollen und damit die Lähmung wieder verschwindet, so lange nicht dieselben gewisse Nervenwurzeln in den Centralorganen materiell oder auch bloss funktionell zerstört haben. Und endlich möchten wir fragen, warum empfiehlt denn in der Therapie der Verf. noch innere Mittel-zur Aufsaugung der Ergüsse im Rückenmarke und zur Wie-

derbelebung der erloschenen Nervenerregung, da doch die innere Krankheit unheilbar sein soll? Doch logische Konsequenz ist, wie wir bereits gesehen haben und noch ferner sehen werden, nicht Sache des Verf., und da er weder in noch ausser seiner Anstalt Heilungen von spinaler Kinderlähmung gesehen hat, so dürfe a solche Fälle nicht zu derselben gezählt werden.

Noch ein ganz besonderes Gewicht legt der Vers. darauf, dass "bei der spinalen Kinderlähmung ein gänzlicher Mangel aller galvanischen Reaktion und elektrischen Kontraktilität in den ge-lähmten Muskeln" vorhanden sei und dieselbe dadurch besonders von der Paralysis cerebralis sich unterscheide. Wenn der Vers. Kenntniss genommen hätte von den physiologischen und pathologischen Verhandlungen über, dieses diagnostische Merkmal, seitdem Marshall Hall es aufstellte, so würde er sich überzeugt haben, dass die Infallibilität desselben bedeutende Einbussen erlitten und der Ausspruch von Hasse, "dass noch nicht alle Bedingungen der Wirkungen des elektrischen Reizes auf gelähmte Muskel erforscht sind," noch immer seine Gültigkeit hat.

Der Verf. gibt uns bei der Beschreibung der Krankheit und bei der Differentialdiagnose eine grosse Zahl von Krankengeschichten theils mehr oder weniger ausführlich, theils in tabellarischer Form in einzelne Rubriken abgetheilt. Wir wellen nicht weiter mit ihm darüber rechten, dass er bei der Eintheilung den ersten Zeitraum gar nicht berücksichtigt, sondern nur den Stand der Lähmung, wie sie ihm unter die Hände kam, -- dass er Hemiplegia nennt, wo nur eine untere Extremität, und Paralysis partialis, wo nur einzelne Myskeln gelähmt waren, — dass er als Paralysis cerebralis nur diejenigen Fälle anerkennt, in welchen neben der Lähmung noch ein andauerndes Gehirnleiden sich merkbar macht u. s. w. Hingegen müssen wir bedauern, dass der Verf. ein so reiches Material — 192 Fälle — nicht zu einer besseren wissenschastlichen Ausbeute benutzt hat und dass sie das, was sie beweisen sollen, die Darstellung der Paralysis spinalis, als eine neue Spezies von Nervenkrankheiten eben nicht beweisen.

Diese letztere Aufgabe hatte sich, wie es scheint, der Verst. allein gestellt und Rezensent musste daher auf die Beweise für die Eigenthümlichkeit und Spezialität der spinaten Kinderparalyse

einlässlicher eingehen. Nach strenger Prüfung dieser Beweise stellt sich heraus, dass nichts von derselben übrig bleibt, als etwa die Ueberzeugung des Verf., die er an mehreren Orten ausstellt und welche wir darchaus nicht reformiren wollen. Rez. richtet und ehrt das Spezialisiren bei pathologischen Forschungen in hohem Grade, insoferne es sich auf genaue Untersuchung einzelner Krankheitssälle erstreckt, ohne sie aus ihrem natürlichen Verbande mit anderen Fällen derselben Krankheit zu lösen; denn wir lernen eine Krankheit erst vollständig und genau kennen, wenn wir sie in allen ihren Einzelheiten erforschen. Wenn man aber aus einer Reihe von einzelnen Krankheitssällen, in welchen die Krankheit in einem bestimmten Organe und einer eng begränzten Alterstufe austritt, zu einer besonderen Spezies macht und alle analogen anderen Fälle ausschliesst, wenn man obendrein noch zur Begründung der besonderen Spezies unrichtige Behauptungen aufstellt, so ist damit unserer pathologischen Forschung kein besonderer Dienst gelhan, und die Verwirrung, welche der Verf. in Bezug auf andere Schriftsteller rügt, eher vermehrt, als vermindett.

In dem 38 Seiten langen Kapitel mit der Ueberschrift "ätiologische Momente" erfahren wir von den äusseren Ursachen der spinalen Kinderlähmung und von ihrer Pathogenie sehr wenig, um nicht zu sagen, gar nichts. Es enthält hauptsächlich eine Bekämpfung der Ansichten, dass Dyskrasieen, namentlich skrophulöse und rhachitische, oder rheumatische Einflüsse bei ihrer Entstehung mitwirkten. Nur die alte Legende von der Dentition als Ursache findet noch Gnade vor den Augen des Verf. Ausserdem enthält es eine Polemik gegen Diejenigen, welche die Kinderlähmungen anders benannt und anders gedeutet haben, als der Verf., und eine Wiederholung der schon besprochenen Beweise für den alleinigen Sitz der spinalen Kinderlähmung im Rückenmarke. Wenn hierbei andere Gründe nicht ausreichen, so müssen die 150 Fälle und die Ueberzeugung des Verf. den Ausschlag geben. Ebenso wiederholt sich die Klage über den Mangel der pathologischanatomischen Beweise. Begreislicherweise verlangt der Verf. nur positive, seine Ansichten bestätigende Resultate der pathologischen Anatomie, obschon er auch mit den negativen schon würde umzuspringen wissen. Denn S. 146 sagt er: "Mögen sie

etwaige Sektionen vorbringen, wo keine organische Veränderung der Nervengentren zu finden war, so verweise ich sie auf die nähere mikroskopische Untersuchung, und wo auch diese unfähig wäre, uns Aufschlüsse zu geben, so, sage ich, sind wir doch nicht befugl, die derzeitige Unzulänglichkeit derselben bei feineren, dem Auge noch verborgenen Alterationen, als ein Feblen der letzteren auszulegen.!" Er bewährt dieses auch sogleich an zwei anatomisch untersuchten Fällen, die er zu seiner spinalen Kinderlähmung zählt. Im ersten Falle eines paralytischen Klumpfusses von Longet "zeigte das Rückenmark keine bemerkbare Veränderung, ebensawenig das Gehirn; allein die vorderen Wurzeln der den rechten Ischiadicus bildenden Lumbar - und Sacratnerven hattera kaum ein Viertheil des Durchmessers der entsprechenden Nerven der linken Seite, während die hinteren Wurzeln auf beiden Seiten von normaler Dicke waren. Die akrophischen Wurzeln hatten eine braune, fast ockerähnliche Farbe." Hier war also eine bleibende Lähmung, die nur von dem Nervenplexus ausging. Im zweiten Falle von Berend war der ganze Raum von den Sehnerven bis zu den Corp. pyramidal, mit einer festen, etwas sulzigen Pseudomembran bedackt, die sich von da aus bis zur Ausser dem Rückenmarke war hier Canda equina erstreckte." doch das Gehirn auch sehr wesentlich betheiligt. Solche Fälle stören aber die Ueberzeugung des Verf., dass die spinale Kinderlähmung nur allein im Rückenmarke ihren Sitz habe, durchaus nicht.

Das weitere Kapitel über die Differentialdiagnose enthält kein Wort darüber, wie sich etwa die spinale Kinderlähmung im ersten Insulte von ganz ähnlichen Krankheiten, die alle keine oder nur vorübergehende Lähmungen hinterlassen, unterscheide. Sonst haben doch die "hesonderen Spezies von Nervenkrankheiten" aehon gleich bei ihrem ersten Eintritte manches Eigenthümliche. Wir begreifen dieses Stillschweigen, weil eben da kein Unterschied existist und bei näherem Kingehen auf danselben der Verfwohl zum Geständnisse hätte kommen müssen, dass alle Krankheiten der Nervencentren und Nervenplexus Lähmungen hinterlassen, wenn sie irgend ein Produkt an einer beschränkten Stelle hervorbriagen, das die Funktionen der Nervenwurzeln wesentlich beeinträchtigt. Der Verf. beschränkt sich darauf, seine bereits als

Factum vorliegende spinale Lähmung von anderen, besonders von der Paralysis cerebralis spastica, zu unterscheiden.

तांक का

sie auf 🕹

se with

doct nick

ieren, den

i letzterez

ENOmic !

riähman

ion Las-

iodertae,

der des

n haller

i Nerves

9 Seiter

aller

se blei-

y. is

a S**a**-

STA

15

i ii

Solde

n.

Wir müssen zum Ende dieser etwas lang gewordenen Kritik eilen und können dieses um so füglicher, da der Vers. in der Prognose und Therapie sich sehr kurz fasst und nichts Neues vorbringt. Ueber den Sehnen- und Muskelschnitt, den doch der Vers. seit dem Jahre 1838 mehr denn 2000 mal gemacht hat (also bei jedem Gelähmten durchschnittlich mehr als 10 mal?) sprichtt er nur in wenigen Sätzen allgemeines Lob aus und Rez. muss daher bedauern, dass eine so reiche Ersahrung über diese Operation, die, seit Guérin Dishussionen darüber angeregt hat, noch keineswegs in allen Beziehungen klar ist, nicht besser verwerthet wurde. Auch hätte man vom Erben des Namens Heine, der selbst im Fache der Orthopädie einen großen Ruf geniesst, erwarten dürsen, dass er uns in dieser Beziehung etwas mehr gegeben hätte, als einige allgemeine und längst bekannte Bemerkungen.

. .

Register zu Band XXXV.

(Die Ziffer bezeichnet die Seite.)

warzen bei denselben 315. Anästhesie, ein neues Symptom des Eklampsie und Katalepsie, akute Me-. Krup als Indikation für die Tracheotomie 292. Aphthenpilz, dessen Ursprung und Entwickelung 428. Augenbindehaut, über den Krup derselben 311. Augenliderkrup 271.

Behrend in Berlin 321. Bewegung und Kneten als Mittel Frank in Braunschweig 154. Bierbaum in Dorsten 56. Blutarmuth, über dieselbe und die Verarmung des Blutes 388. Bouchut in Paris 246, 288. Bi aune, diphtheritische s. diphtheri-Gesassmuttermäler, Einspritzung von ti sche Braune. Braun schweig, 2. Bericht über dorpadisches Institut 154. Brüche s. die betregenden. Brustwarzen, über deren Form bei Säugenden 315.

Cephalaematoma 57. Chinineinreibungen bei intermittiren-Geschwülste besonderer Art bei Kinden Krankheiten 309.

England 329. Diphtheritis, chlorsaures Kali dage-Hals, Kystengeschwulst daran 257; dieselbe 271. Diphtheritische Bräune, Ausschnei-Hambursin in Namur 214.

Dyspnoe bei Schiesheit der Wirbel- 263. säule während des Wachsthums, Hauner in München 120. über dieselbe 432.

Akute Krankheiten s. die betreffenden. K i ch städt in Greifswald 159. Ammen, über die Form der Brust-Eiweissharnen in Folge von Scharlach s. u. Scharlach. ningitis und Typhus, Fall davon 265. Emphysema universale im Keuchhusten 91. Ernährung Neugeborener 278.

> Finger und Zehen, überzählige, Fall davon 426. Fingerverwachsung, angeborene 262. Fisteln s. d. betreffenden.

gegen Zellgewebsverhärtung 318. Fremde Körper im Schlunde und in der Speiseröhre 116.

Geburtsmechanismus, Beitrag dazu

Tinctura ferri muriatici oxydati dagegen 315.

tiges heilgymnastisches und ortho-Geistesleben und Geistesstörung in der Kindheit 24.

> Geisteszustand beim Veitstanze, über denselben 447.

> Geschlechtstheile, über deren Reizung bei ganz kleinen Kindern und die dagegen anzu wendenden Mittel 321.

dern 157; —, erektile, Mittel dagegen 284; — s. die betreffenden Diphtherie, über dieselbe und deren Körpertheile.

Auftreten in Frankreich und in Gesundheit, deren Erhaltung 278.

gen 284; - conjunctivalis, über -, über Verbrühungen in dessen Innern 43.

dung der Mandeln dagegen 246. Hasenschartenoperation, über dieselbe

v. Heine in Cannstadt 450.

Herzerweiterung in Folge von plötzlich Randeln, deren Ausschneidung als eingetretenem Koma, Kalkkonkremente in der Thymus dabei 419. Hydrocephalus chronicus 58. Hydrokele s. die betr. Organe. Hydromeningokele, über dieselbe 234. Hygroma cysticum am Halse von Kindern 257.

Jenner in London 161. einreibungen dagegen 309. Jod gegen Scharlach 320.

Mali, chlorsaures, gegen Diphtheritis 284.

Katalepsie und Eklampsie, akute Meningitis und Typhus, Fall davon 265.

Kehlkopfverbrühungen, über dieselben 43.

Keuchhusten, Vorkommen des Emphysema universale in diesem Leiden 91.

Kiefer, Kontraktur desselben in Folge geschwüriger Stomatitis 155.

Kinderkrankheiten s. die betreffenden. Kneten und Bewegung als Mittel gegen Zellgewebsverhärtung 318.

Koma, plötzliches, Kalkkonkremente in der Thymus, Erweiterung des Herzens, Tod 419.

Kontraktur s. die betr. Knochen. Krampskrankheiten s. die betressenden. Krup, dessen Behandlung ohne Blutentziehungen 417; -, über den-Paris, Bericht über den chirurgischen selben und dessen Behandlung, namentlich über die Tracheotomie und die neueren dagegen vorgeschlagenen chirurgischen Mittel 435; —, über die Anästhesie, ein neues Symptom desselben, als Indikation schneidung der Mandeln zu dessen Verhütung 246; —, dessen Mortalität 299; — der Augenbindehaut, über denselben 311; — der Augenlider 271.

Kystengeschwulst am Halse von Kindern 257.

Lähmung der Kinder, spinale s. a. Paralyse.

sation und Karnisikation 305.

Heilverfahren gegon die diphtheritische Bräune und zur Verhütung des Krups 246.

Masern, über dieselben, deren Komplikationen und Behandlung 398; —, Mittel zur Verhütung der Nachkrankheiten derselben 319.

Masidarm vorfall, dessen Behandlung bei Kindern 424.

Intermittirende Krankheiten, Chinin-Meningitis, akute, Typhus, Eklampsie und Katalepsie, Fall davon 265; — tuberculosa 63.

Milch, über dieselbe 145.

München, Bericht über die Leistungen des dortigen Hauner'schen Kinderhospitales seit seiner Gründung im Jahre 1846 bis Ende Oktober 1859 120.

Muttermäler s. Gefässmuttermäler.

Neugeborene, deren Krankheiten und Zustände s. die betreffenden. Nierenentartung, krebsige, Fall davon 426.

Onanie bei ganz kleinen Kindern, über dieselbe und die dagegen anzuwendenden Mittel 321.

Ophthalmia pseudomembranosa, über dieselbe 311.

Raralyse, essentielle 90; — s. a. Lähmung.

Dienst im dortigen Kinderkrankenhause **283**.

Petersburg, 25. Jahresbericht des dortigen Nikolai - Kinderhospitales vom 1. Januar 1859 bis 1. Januar 1860 149.

für die Tracheotomie 292; -, Aus-Philadelphia, 4. Jahresbericht über dortiges Kinderhospital 256.

Pleuritisches Exsudat mit ganz besonderen Erscheinungen, Fall davon 420.

Pneumonie, granulöse und tuberkulöse 288; — Neugeborener 305.

Pseudo - Erysipelas 108.

Puls Neugeborener, über denselben **303.**

Lunge, deren Hepatisation, Spleni-Bhachitis, Vorlesungen darüber 161. Rilliet in Genf 1.

Samenstrang, Hydrokele desselben, Tinctura ferri muriatici oxydsti, Ein-Mittel dagegen 284.

Säuglinge, deren Krankheiten und Zustände s. die betreffenden.

Schädel, dessen Behorchen, Untersuchungen darüber 1.

Schädelbruch 113.

Scharlach mit Jod behandelt 320; Trousseau in Paris 398. krankheiten desselben 318; ---, Behandlung der Zufälle und der Kombinationen desselben und besondes Eiweissharpens 214.

Scheidenhaut, Hydrokele derselben Verbrennungen s. die betreffenden Mittel dagegen 284.

Schlund, fremde Körper darin 116. Verbrühungen im Innern des Halses Sklerem Neugeborener 80.

Speiseröhre, fremde Körper darin 116. Spina bifida 61.

Spinale Kinderlähmung 450.

Steinschnitt und Steinzerbröckelung **276**. 284.

Steiss, Mittel gegen Verbrennungen desselben 283.

Stimmritzenkrampf 270.

von Kontraktur des Kiefers 155.

Telangiektasieen, Mittel dagegen 315. Temperatur Neugeborener, über dieselbe 303.

Tetanus neonatorum 70.

Thränenfisteln, Mittel dagegen 284. Zehen und Finger, überzählige, Fall Thymus, Kalkkonkremente darin bei davon 426. erweiterung gestorbenen Knaben Zeugung, über dieselbe 159. 419.

spritzung damit gegen Gefässmuttermäler 315.

Tracheotomie gegen Krup, über dieselbe 435; — beim Krup, Indikation für dieselbe 292.

Trismus neonatorum 70.

-, Mittel zur Verhütung der Nach-Typhus, akute Meningitis, Eklampsie und Katalepsie, Fali davon 265.

ders der Scharlachwassersucht und Weitstanz, über den Geisteszustand dabei 447.

Theile.

und besonders des Kehlkopfes, über dieselben 43.

Vorfälle s. die betreffenden

Wassersucht nach Scharlach s. n. Scharlach.

Weisse in St. Petersburg 149.

West in London 24.

Stomatitis, geschwürige, als Ursache Wirbelsäule, über die Bewegungsapparate bei deren Schiefheit während des Wachsthums und über die mit diesem Uebel verbundene Dyspnoe 432.

einem an plötzlich eingetretenem Zellgewebsverhärtung, Kneten und Koma und dadurch erzeugten Herz- Bewegung als Mittel dagegen 318. Zoster 96.

.**:** . . • •

